

## Mesa Temática. La salud reproductiva en México al término de la primera década del siglo XXI

---

# Los indicadores de salud sexual y reproductiva en adolescentes en México: que nos dicen?

Dra Raffaella Schiavon Ermani  
DG Ipas México  
ST CPMSM

# La salud sexual y reproductiva de l@s adolescentes y jóvenes: la punta de un iceberg

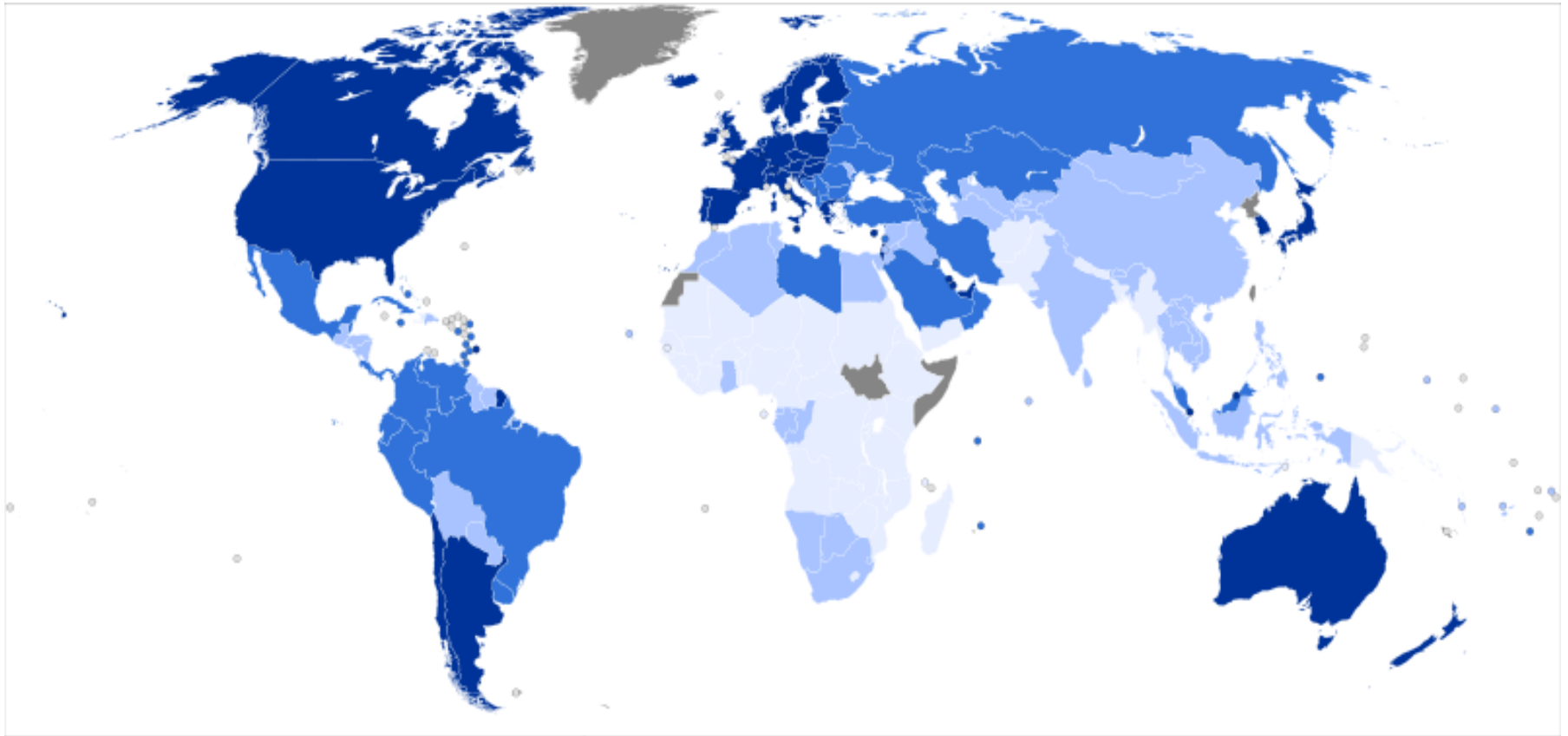
## INDICADORES DE DESARROLLO HUMANO

- Esperanza de vida al nacer
- Años promedio de escolaridad / años esperados de escolarización
- Ingreso familiar disponible /consumo per cápita

## INDICADORES DE DESIGUALDAD DE GÉNERO

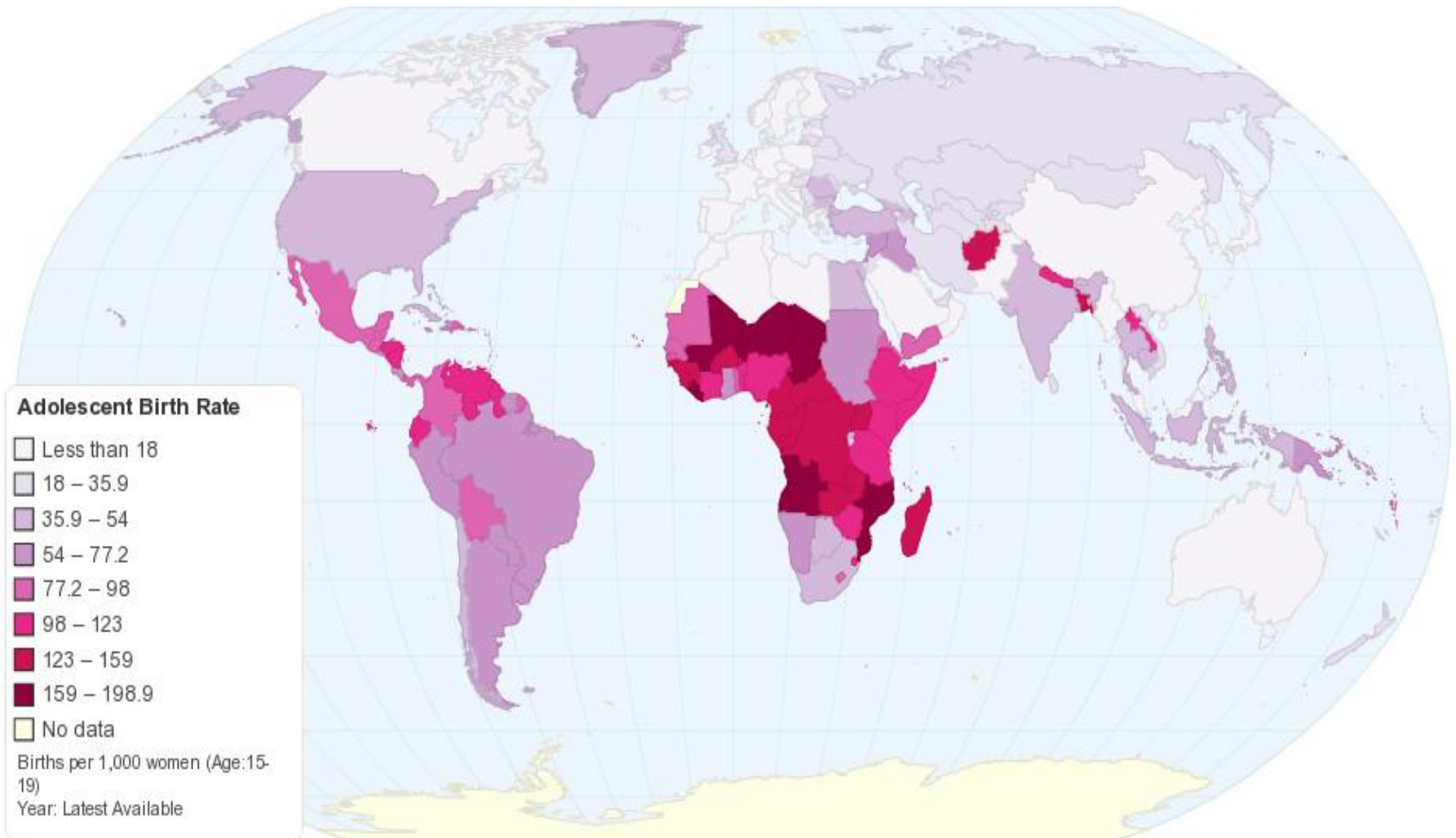
- Salud reproductiva
  - Mortalidad materna
  - **Fecundidad adolescente**
- Empoderamiento de las mujeres
  - Participación política
  - Gap educacional
- Participación en el mercado laboral

# Desarrollo Humano: Mapa Mundial



<http://hdr.undp.org/en/data/map/>

# Fecundidad Adolescente: Mapa Mundial



# Indicadores de Desarrollo Humano en LAC

HDI		Gender Inequality Index		Maternal mortality ratio	Adolescent fertility rate	At least secondary education (% >25)	Labour force participation rate (%)	Contraceptive prevalence rate, any method (% of married women ages 15-49)	Total fertility rate
		Rank	Value			Female	Female		
Rank		2011	2011	2008	2011 <sup>a</sup>	2010	2009	2005-2009 <sup>b</sup>	2011 <sup>a</sup>
44	Chile	68	0.374	26	58.3	67.3	41.8	58.0	1.8
45	Argentina	67	0.372	70	56.9	57.0	52.4	78.0	2.2
48	Uruguay	62	0.352	27	61.1	56.6	53.8	78.0	2.0
51	Cuba	58	0.337	53	45.2	73.9	40.9	78.0	1.5
<b>57</b>	<b>Mexico</b>	<b>79</b>	<b>0.448</b>	<b>85</b>	<b>70.6</b>	<b>55.8</b>	<b>43.2</b>	<b>73.0</b>	<b>2.2</b>
58	Panama	95	0.492	71	82.6	63.5	48.4	..	2.4
69	Costa Rica	64	0.361	44	65.6	54.4	45.1	80.0	1.8
73	Venezuela	78	0.447	68	89.9	33.4	51.7	77.0	2.4
79	Jamaica	81	0.450	89	77.3	74.0	56.1	69.0	2.3
80	Peru	72	0.415	98	54.7	57.6	58.2	73.0	2.4
81	Dominican Rep.	..	..	..	20.0	11.2	..	50.0	..
83	Ecuador	85	0.469	140	82.8	44.2	47.1	73.0	2.4
84	Brazil	80	0.449	58	75.6	48.8	60.1	81.0	1.8
87	Colombia	91	0.482	85	74.3	48.0	40.7	78.0	2.3
93	Belize	97	0.493	94	78.7	35.2	47.4	34.0	2.7
98	Dominican Republic	90	0.480	100	108.7	49.7	50.5	73.0	2.5
105	El Salvador	93	0.487	110	82.7	40.5	45.9	73.0	2.2
107	Paraguay	87	0.476	95	72.3	45.4	57.0	79.0	2.9
108	Bolivia	88	0.476	180	78.2	55.1	62.1	61.0	3.2
121	Honduras	105	0.511	110	93.1	31.9	40.1	65.0	3.0
129	Nicaragua	101	0.506	100	112.7	30.8	47.1	72.0	2.5
131	Guatemala	109	0.542	110	107.2	15.6	48.1	54.0	3.8
158	Haiti	123	0.599	300	46.4	22.5	57.5	32.0	3.2

# Fecundidad Adolescente

## Determinantes Sociales

(macro y micro)

Etnicidad

Educación

Residencia

Nivel socio-económico

Comunicación familiar

Redes sociales



Conocimiento y acceso/uso de AC

# Fecundidad Adolescente

## Determinantes demográficos

Proporción de adolescentes  
en población general

### **Las 3 transiciones:**

Edad a la primera relación sexual

Edad a la primera unión

Edad al primer hijo

+

***Edad a la menarquia***

# Fuentes de información sobre adolescentes, México:

- ENADID 2009 (15-19; mujeres MEFUs)
- CENSO 2010
- ENSANUT 2012
- Encuesta IMJuve

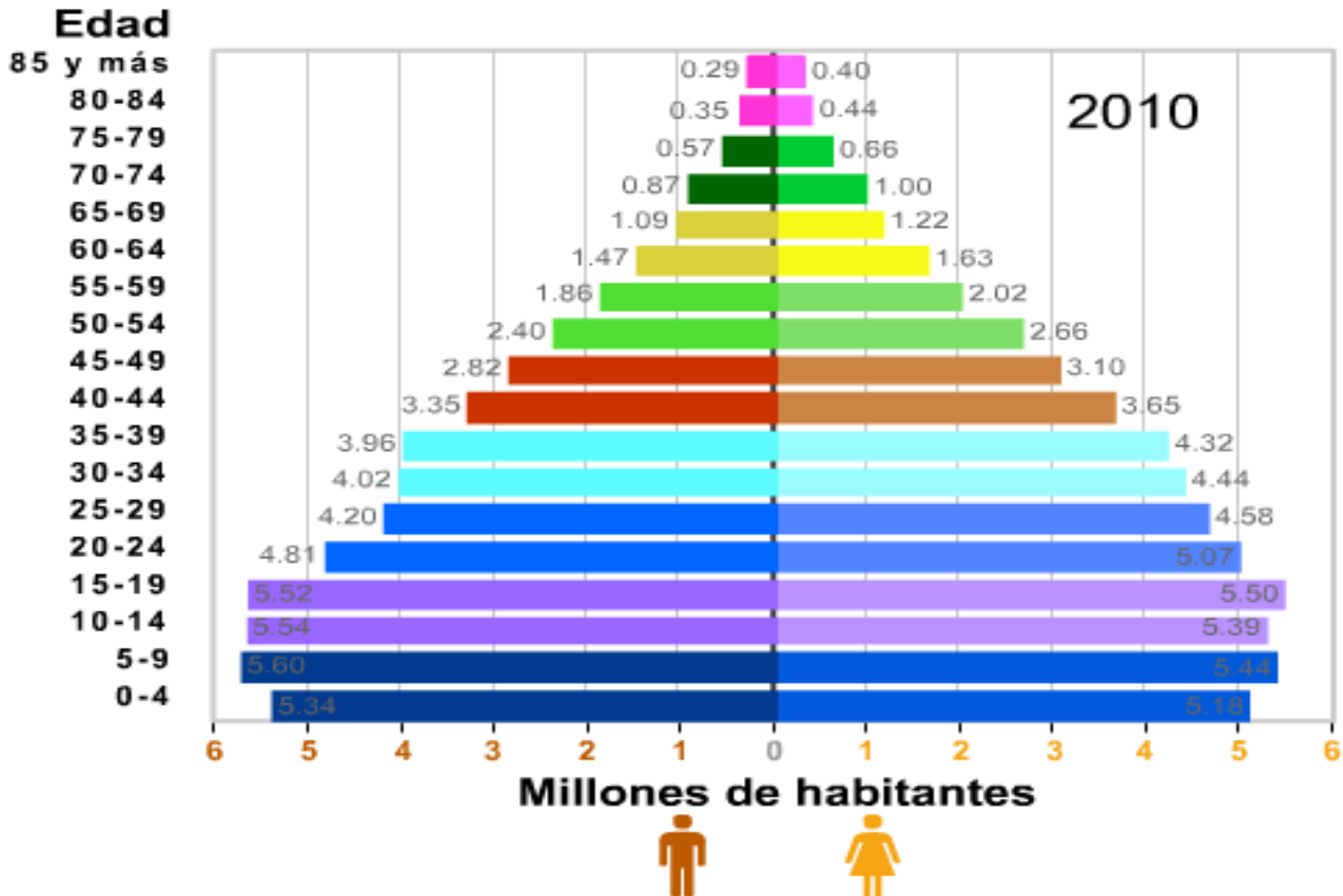
Información sobre conducta sexual y reproductiva, y variables socio-demográficas; diversos rangos de edad.

- INEGI: Mortalidad por causas
- DGIS/SAEH: Morbilidad (hospitalizaciones) por causas
- Certificados de nacimientos (desde 2008)



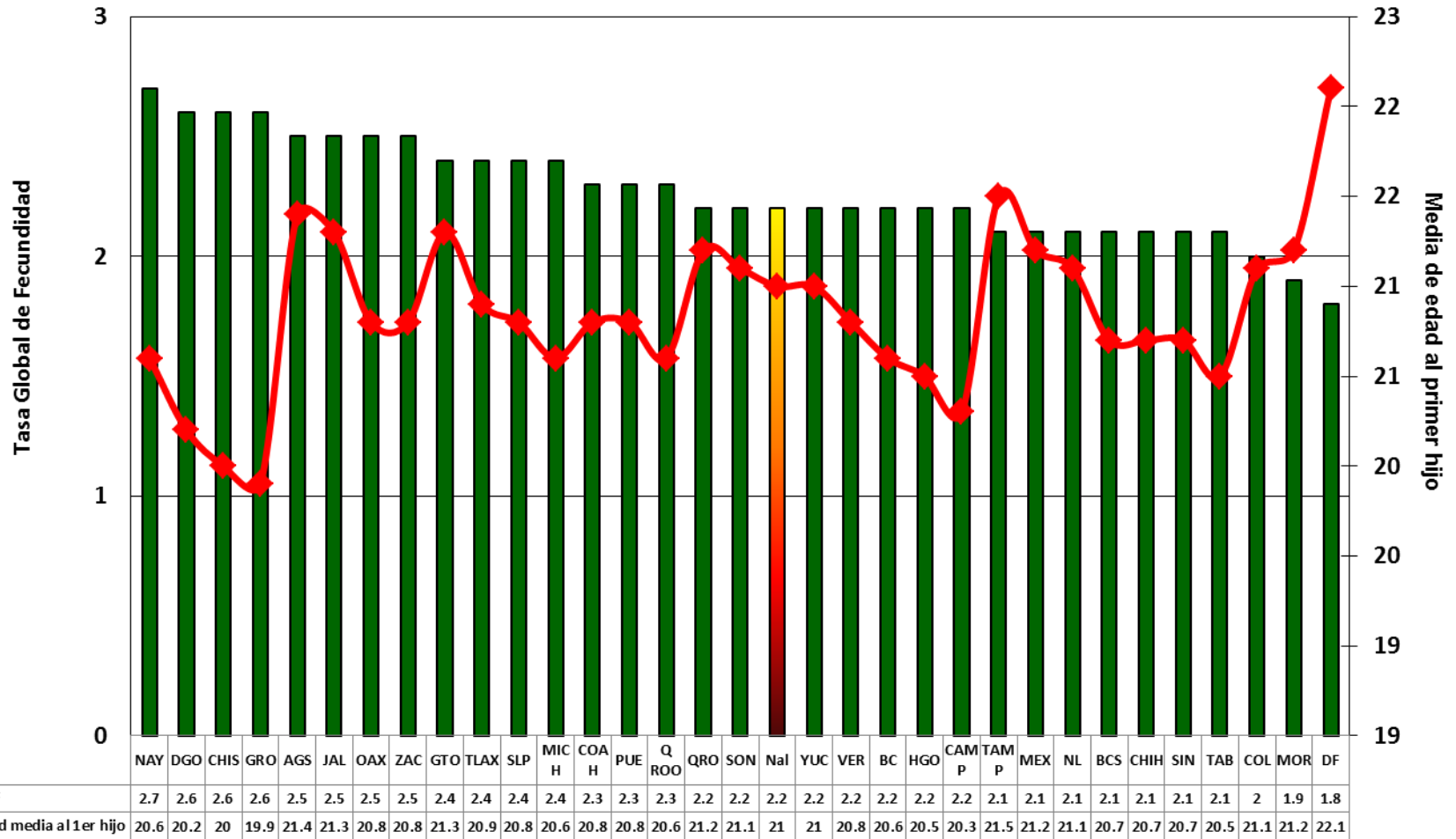
# **Información básica de las y los Adolescentes en México**

# México. Población total por sexo y grupo de edad, 2010



Fuente: INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010

# Tasa Global de Fecundidad y edad media al primer hijo, ENADID 2009

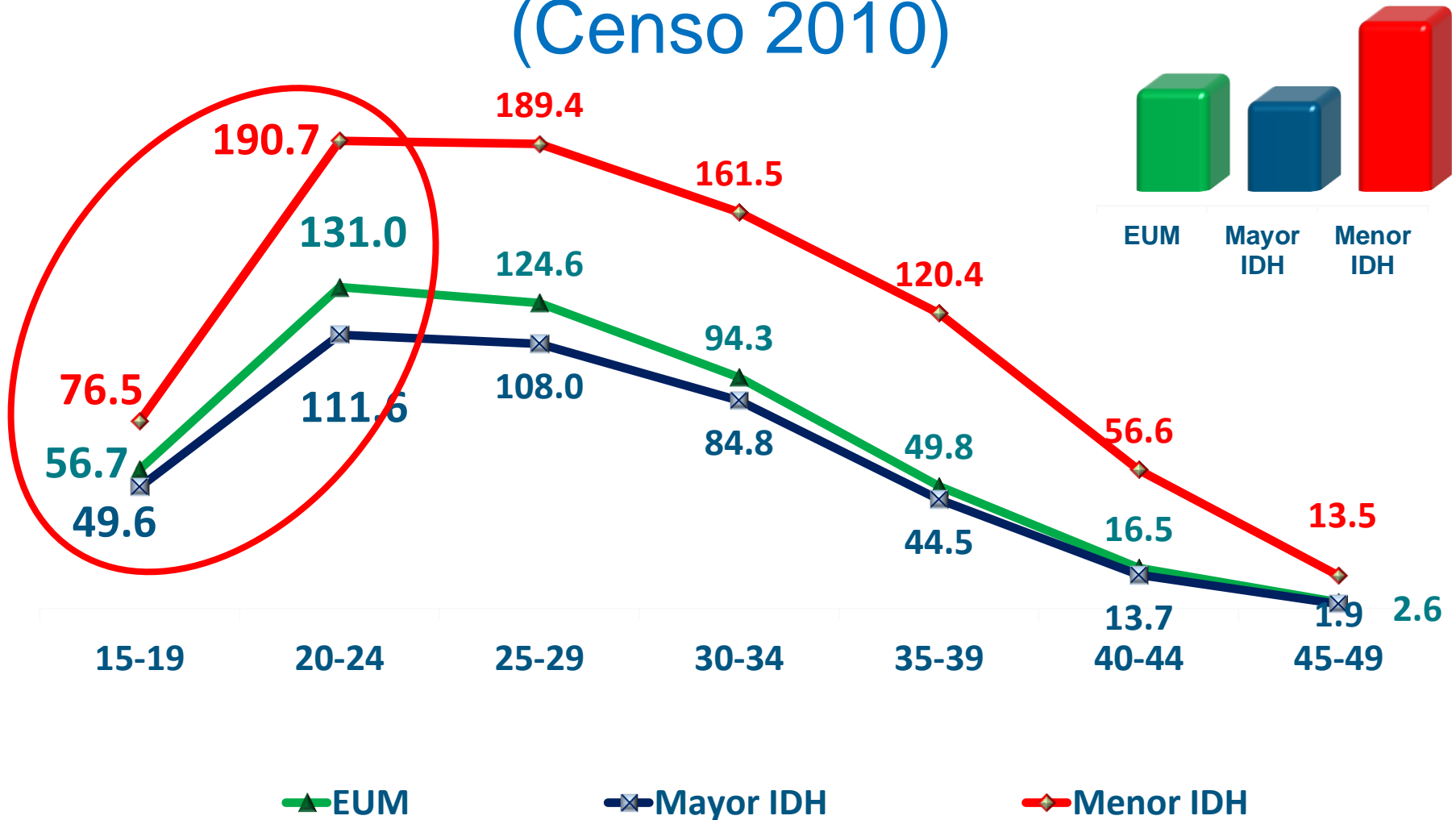


# Edad a la que las MEFUs experimentan transiciones, por cuartiles, 1992- 2009

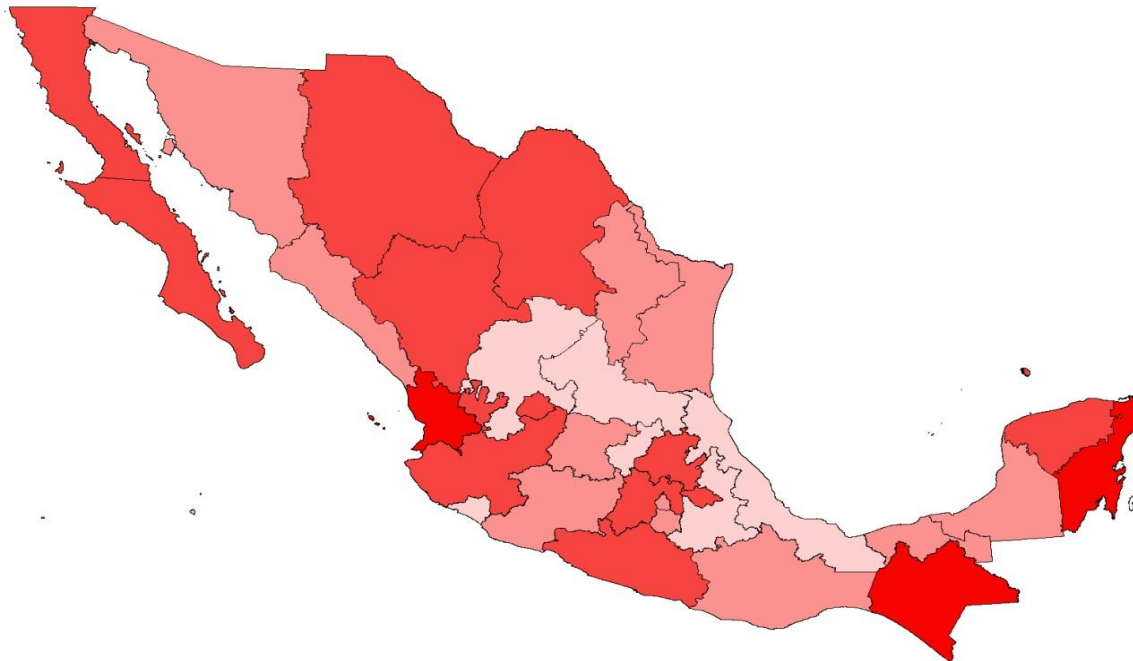
Cuartil	Primera relación sexual	Primera unión	Primer hijo nacido vivo	Primer uso de métodos
<b>1992</b>				
25	n.d.	16.7	17.8	20.1
<b>50</b>	<b>n.d.</b>	<b>18.9</b>	<b>20.1</b>	<b>23.3</b>
75	n.d.	21.8	23.1	27.7
<b>1997</b>				
25	n.d.	16.8	18.0	19.7
<b>50</b>	<b>n.d.</b>	<b>19.0</b>	<b>20.2</b>	<b>22.6</b>
75	n.d.	21.9	23.3	26.3
<b>2006</b>				
25	15.6	17.0	18.1	19.8
<b>50</b>	<b>17.8</b>	<b>19.3</b>	<b>20.4</b>	<b>23.1</b>
75	20.4	22.6	23.7	27.5
<b>2009</b>				
25	16.0	17.2	18.2	17.9
<b>50</b>	<b>17.8</b>	<b>19.6</b>	<b>20.5</b>	<b>21.7</b>
75	20.2	22.9	23.8	27.0

Fuente: Estimaciones del CONAPO en base a la Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica, 1992, 1997, 2006 y 2009.

# TGF y TEF por IDH 1999-2009 (Censo 2010)



# Fecundidad adolescente por Estados México 2006-2008

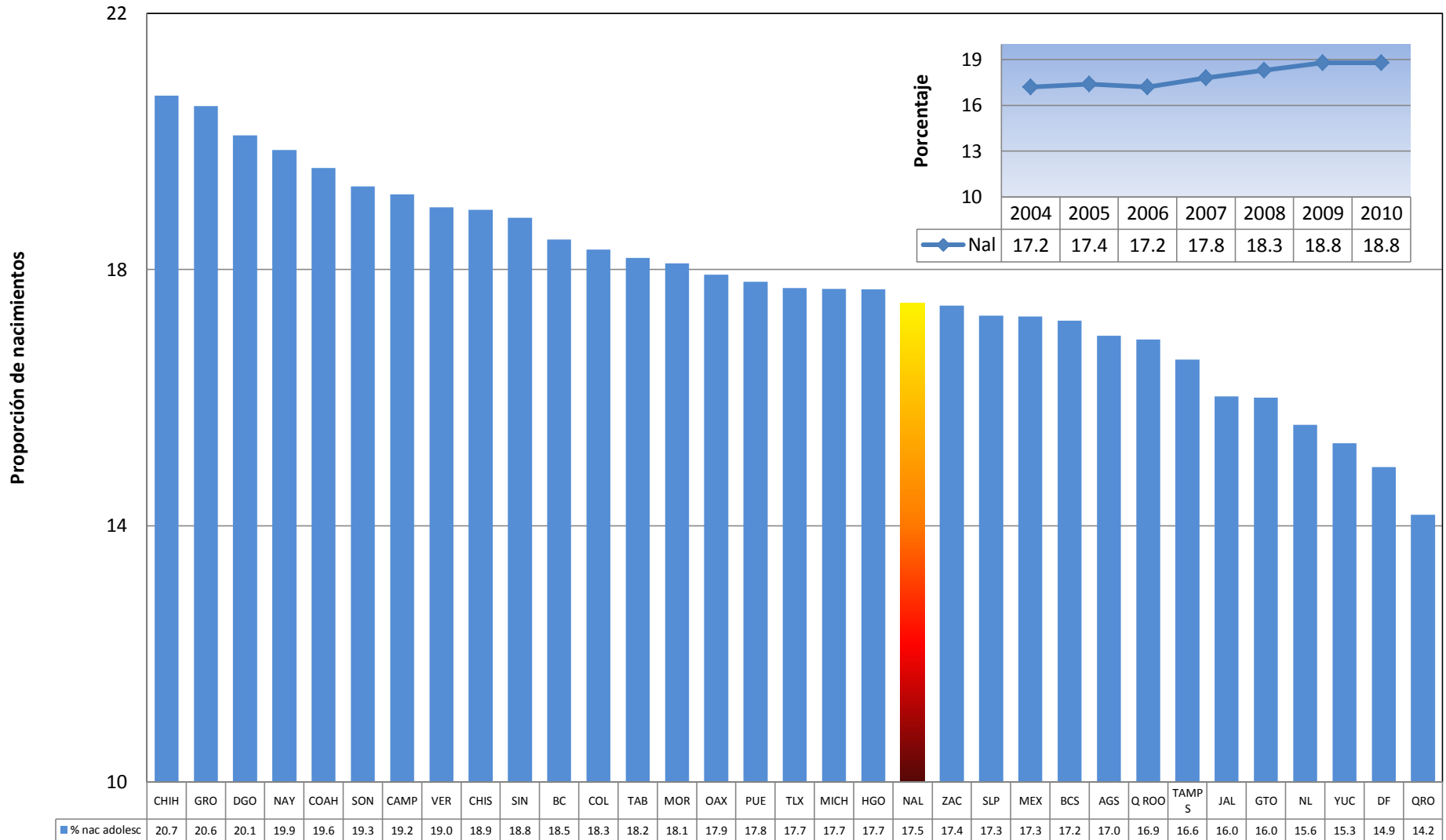


	Baja	50.4-59.9
	Media	61.5-69.5
	Alta	70.7-78.7
	Muy alta	89.1-96.4

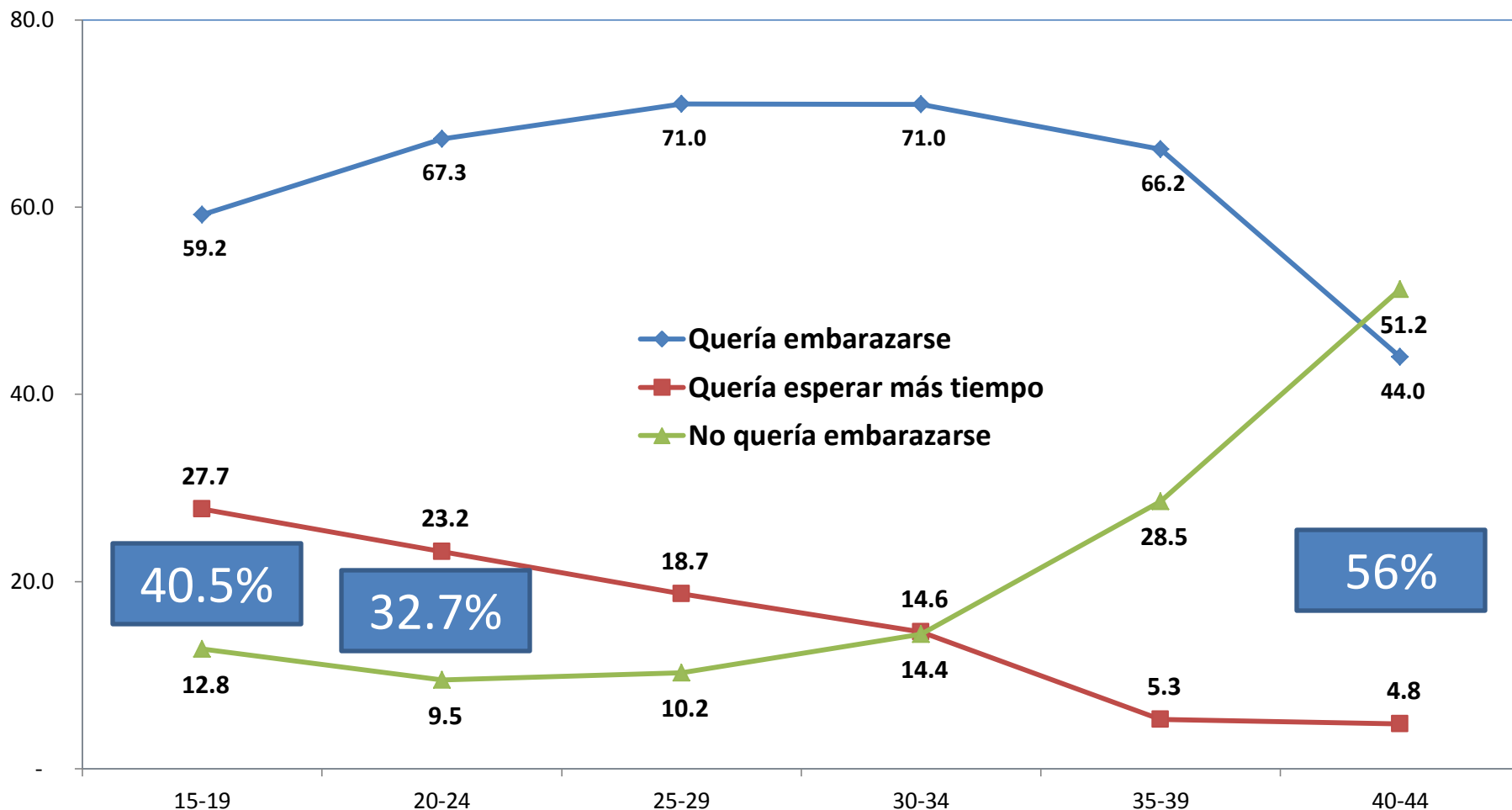


PM: 69.5 x 1,000  
Max QRoo: 96  
Min Veracruz: 50  
Diferencia: 46 puntos

# México. Proporción de nacimientos en menores de 20 años, por entidad federativa, 2010



# Planeación de Embarazo por grupo de edad, ENADID 2009

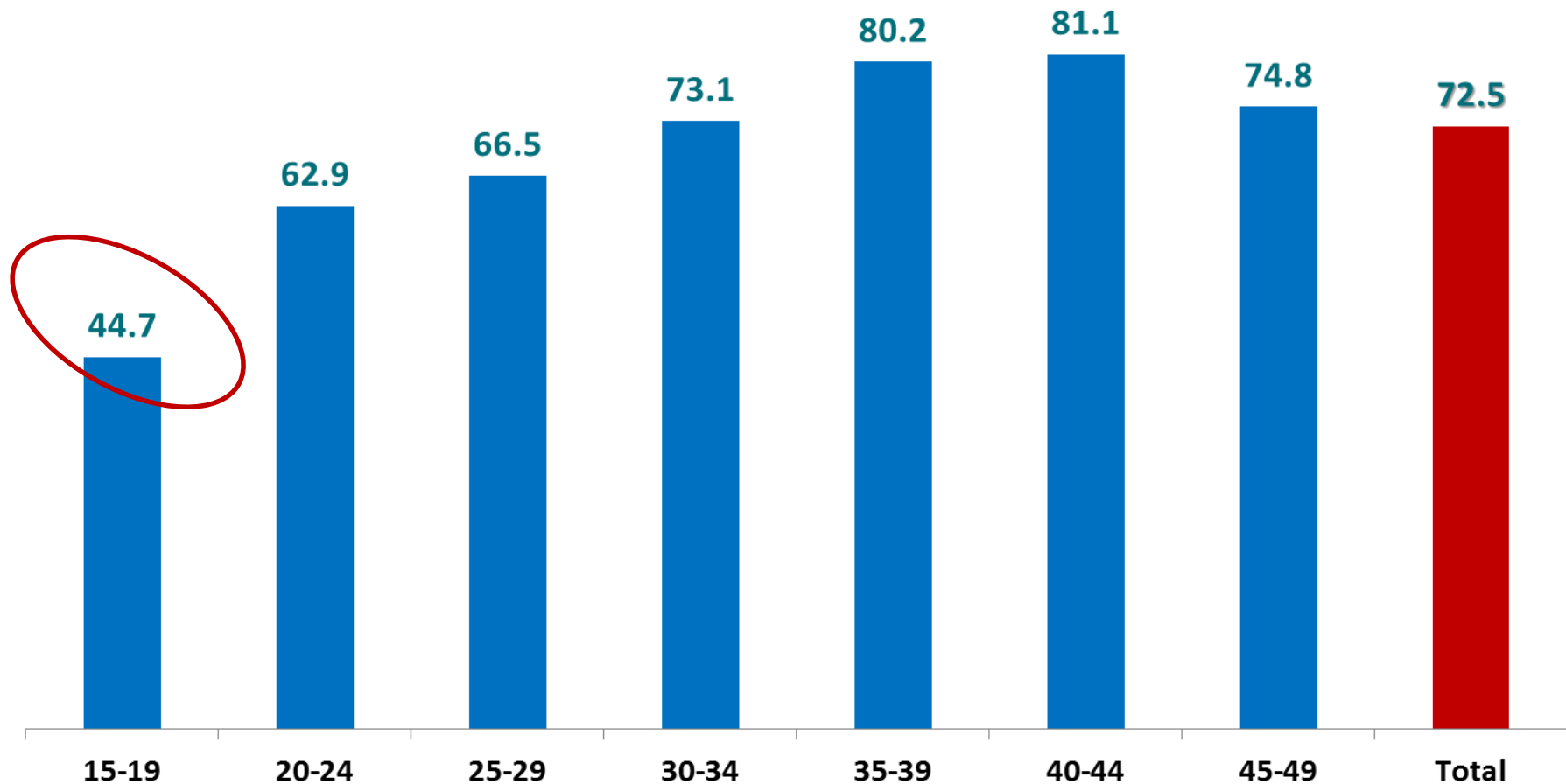


\*/ Distribución porcentual por edad; la suma debe ser 100%, excluye no especificados.

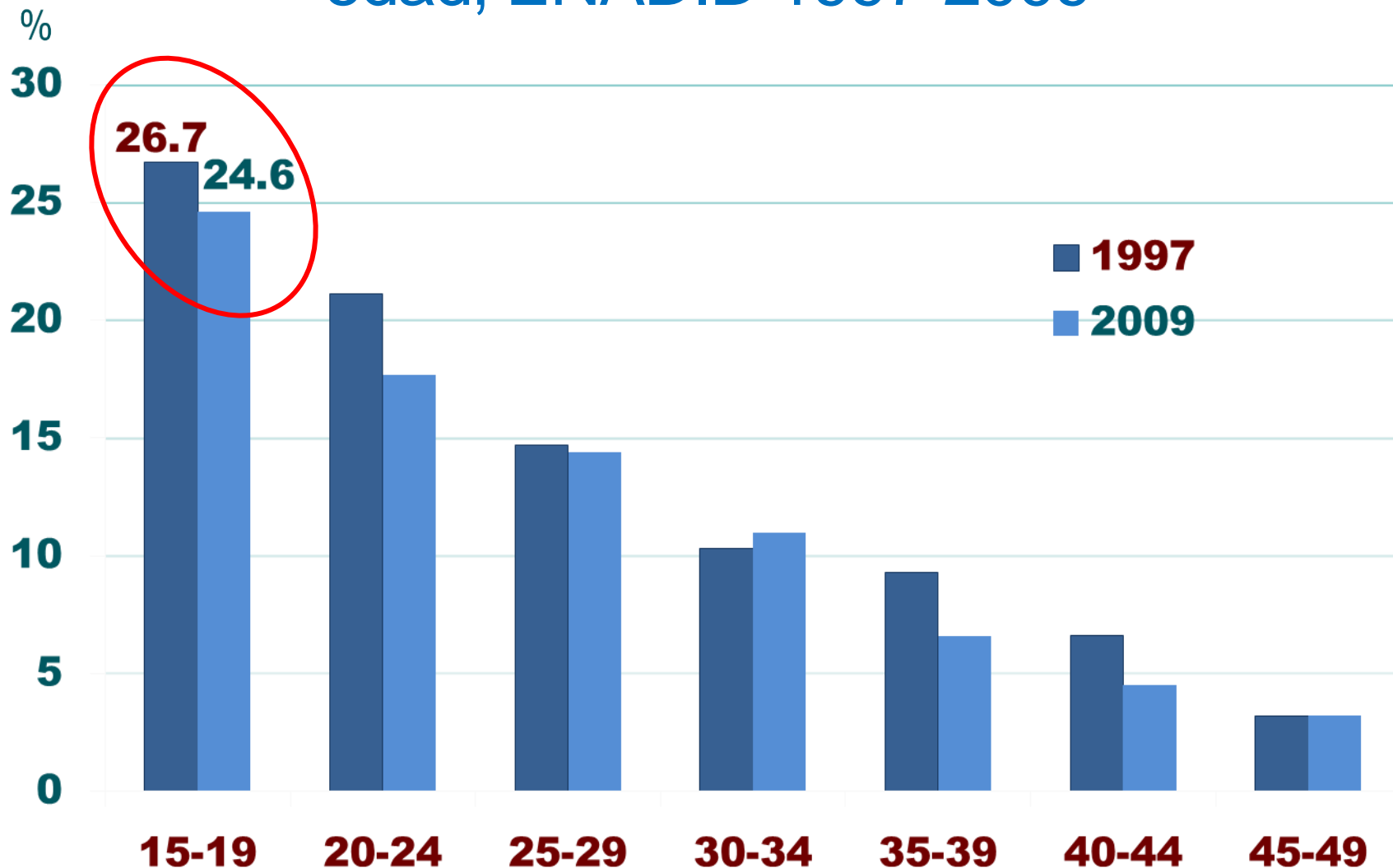
Fuente: INEGI, ENADID 2009



# Prevalencia Anticonceptiva por grupo de edad (MEFUs), ENADID 2009



# Demanda insatisfecha de AC por grupo de edad, ENADID 1997-2009

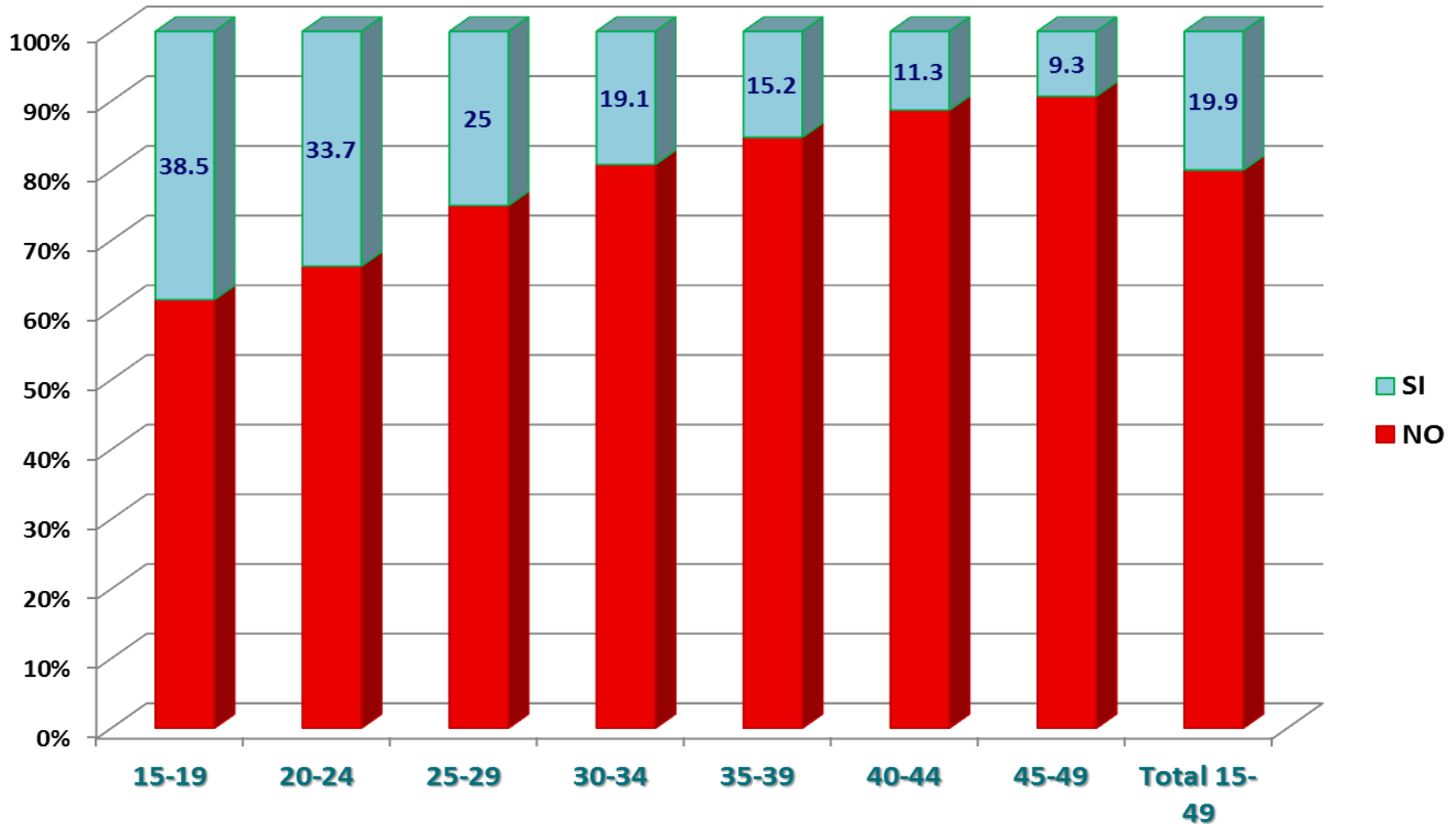


## Indicadores Nacionales: todas las MEFUs vs. Adol. Unidas vs. Adol. Sex. Activas, ENADID 2009

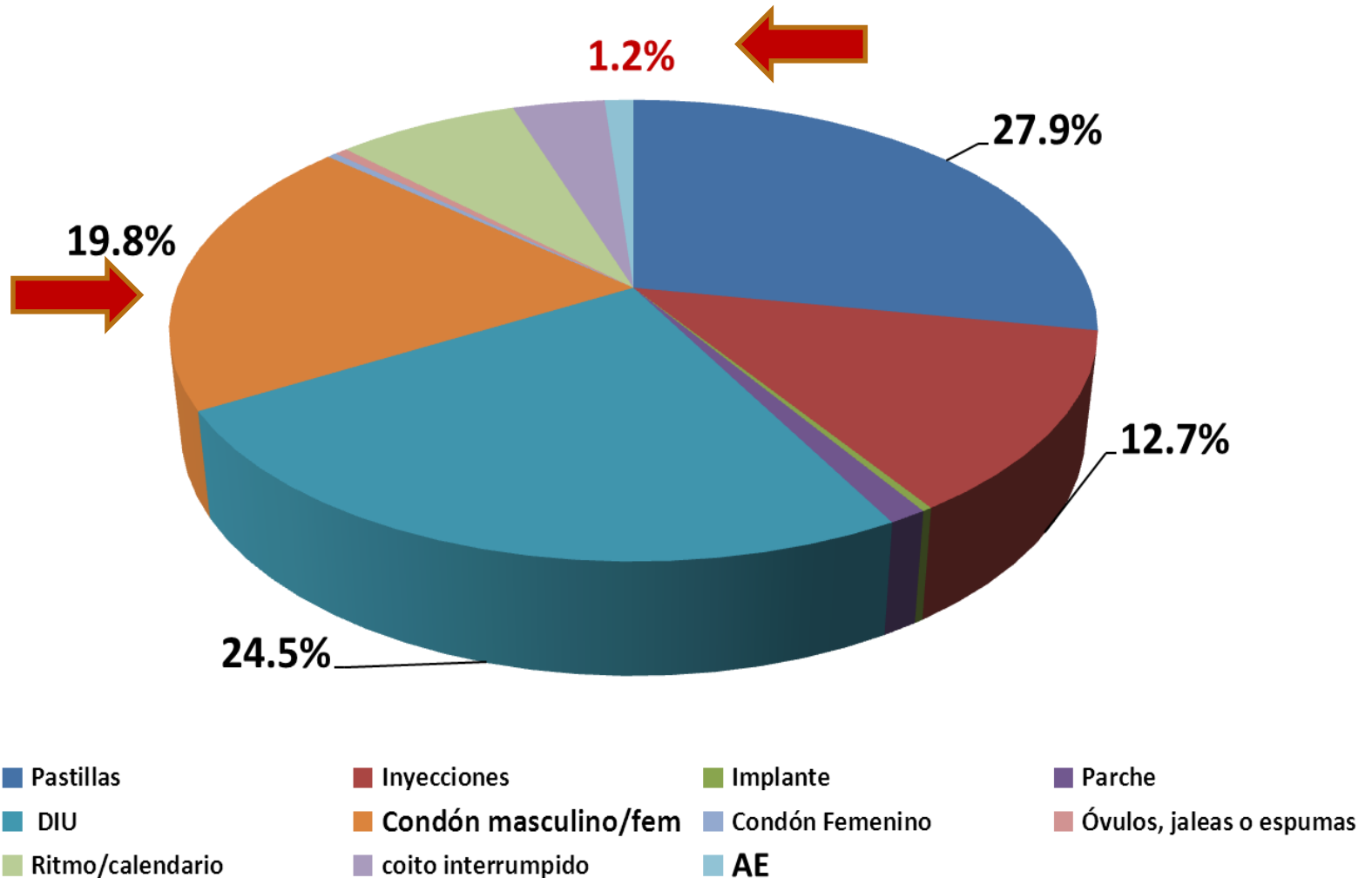
<b>NACIONAL</b>	<b>15-49 años Unidas</b>	<b>15-19 años Unidas</b>	<b>15-19 años Sex. Act.</b>
<b>Tasa Global de Fecundidad/TEF</b>	<b>2.2 ?</b>	<b>69.5%</b>	<b>?</b>
<b>Prevalencia anticonceptiva</b>	<b>72.5%</b>	<b>44.7%</b>	<b>54.9%</b>
<b>Necesidad insatisfecha</b>	<b>9.8%</b>	<b>24.6%</b>	<b>21.5%</b>

Fuente: Estimaciones de CONAPO, con base en ENADID 2009

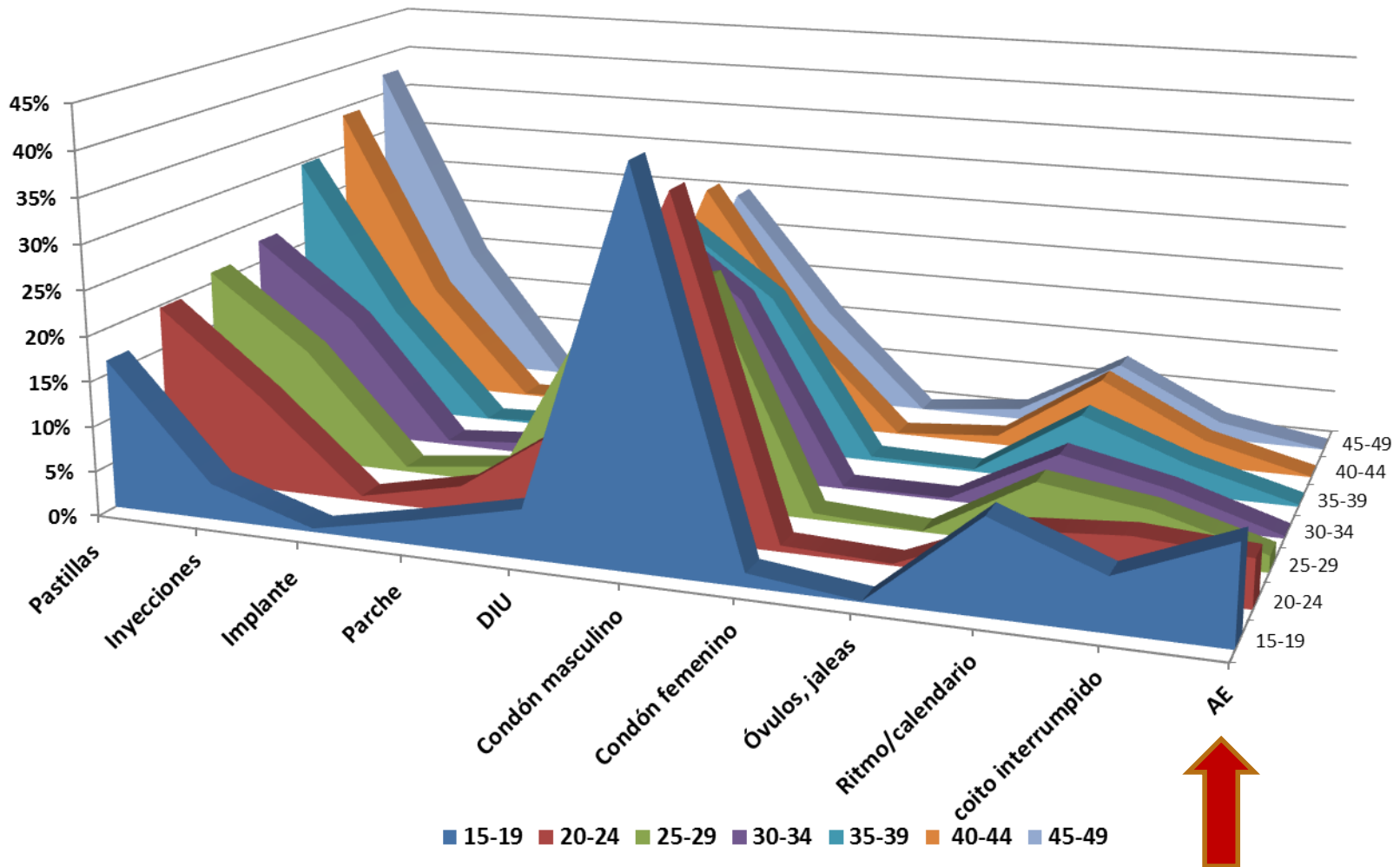
# Uso de AC en la primera rel. sex. por grupo de edad, ENADID 2009



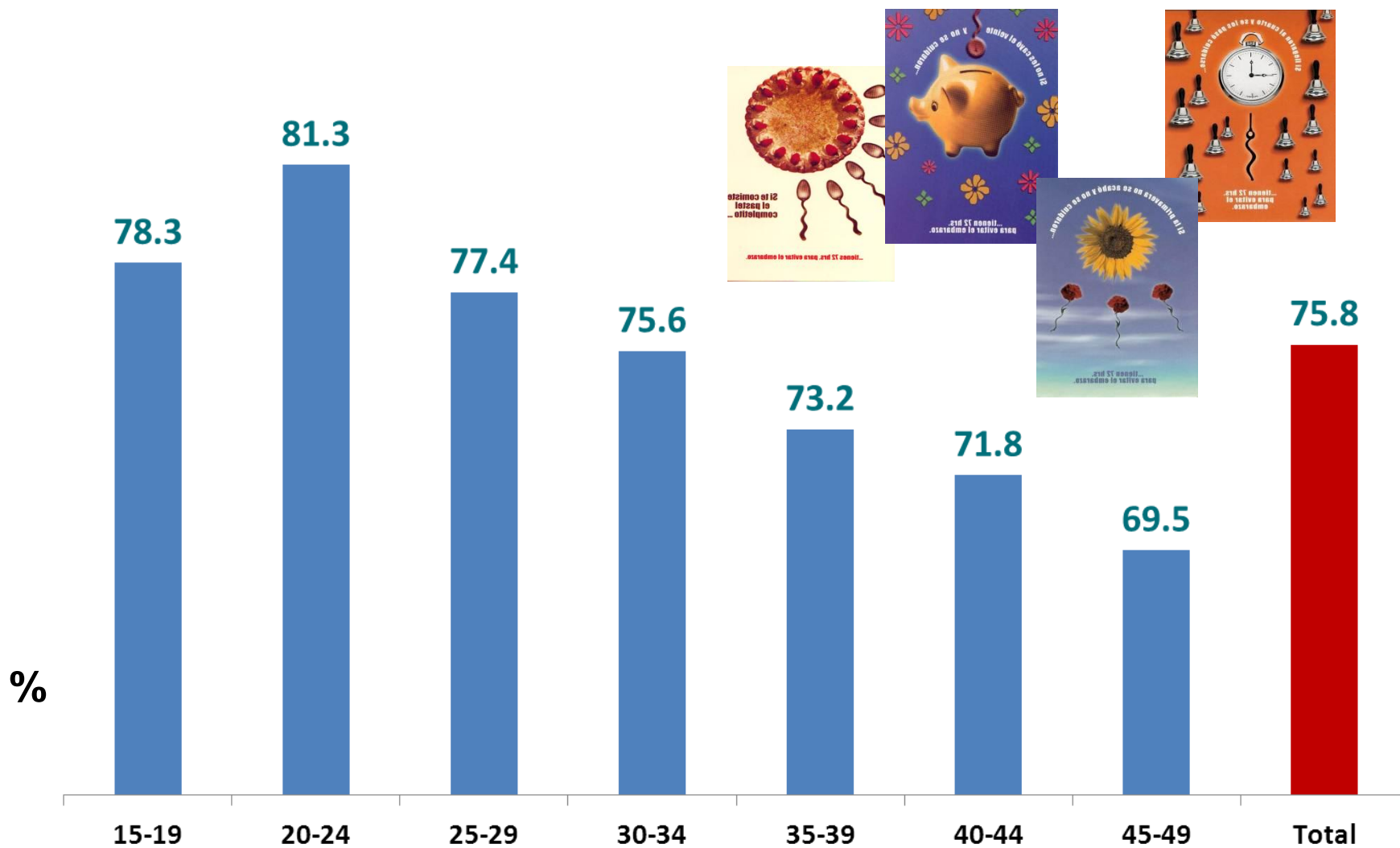
# Distribución de primer método ENADID 2009



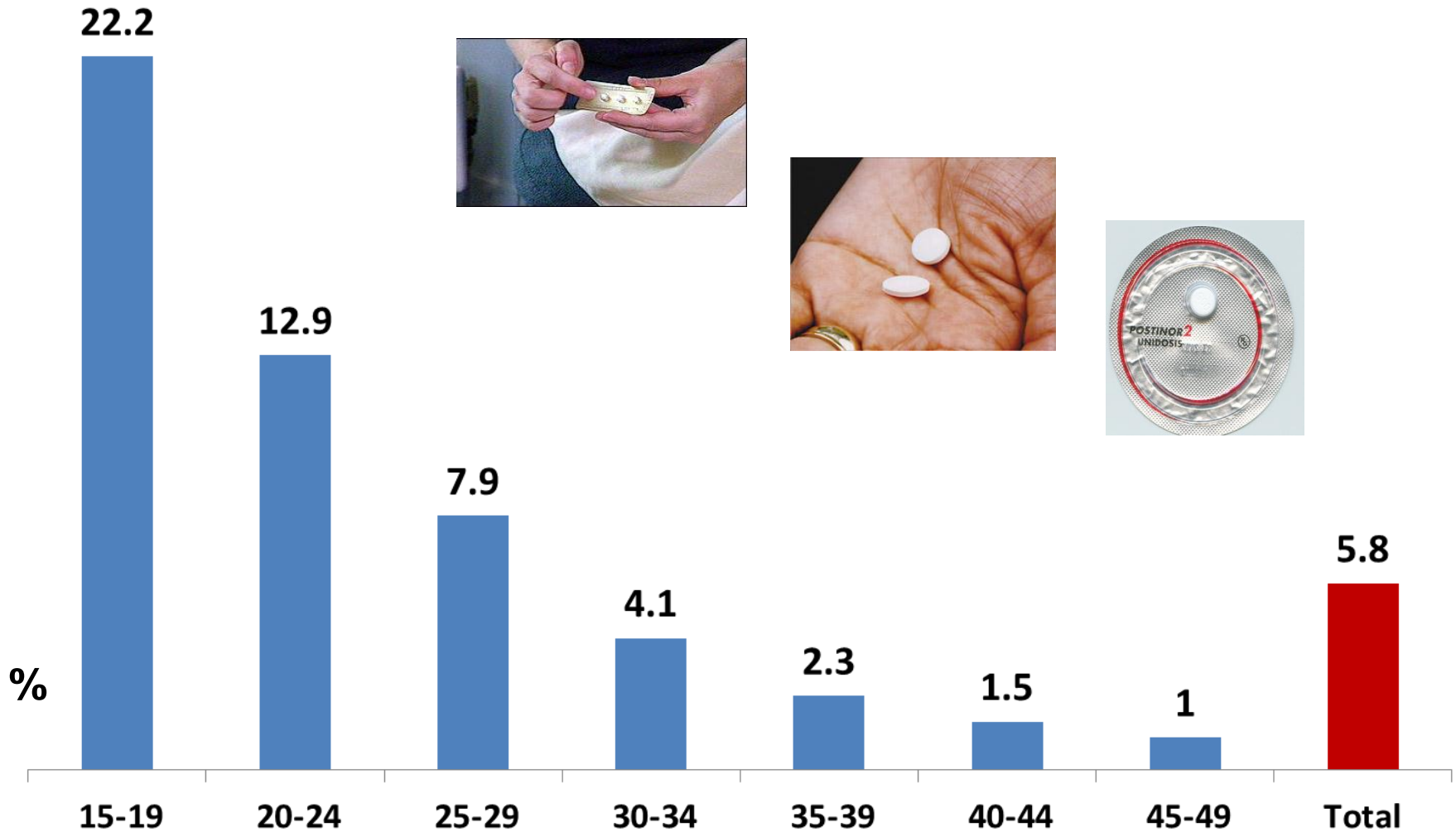
# Distribución de primer método por grupo de edad, ENADID 2009



# Conocimiento de AE por grupo de edad, ENADID 2009

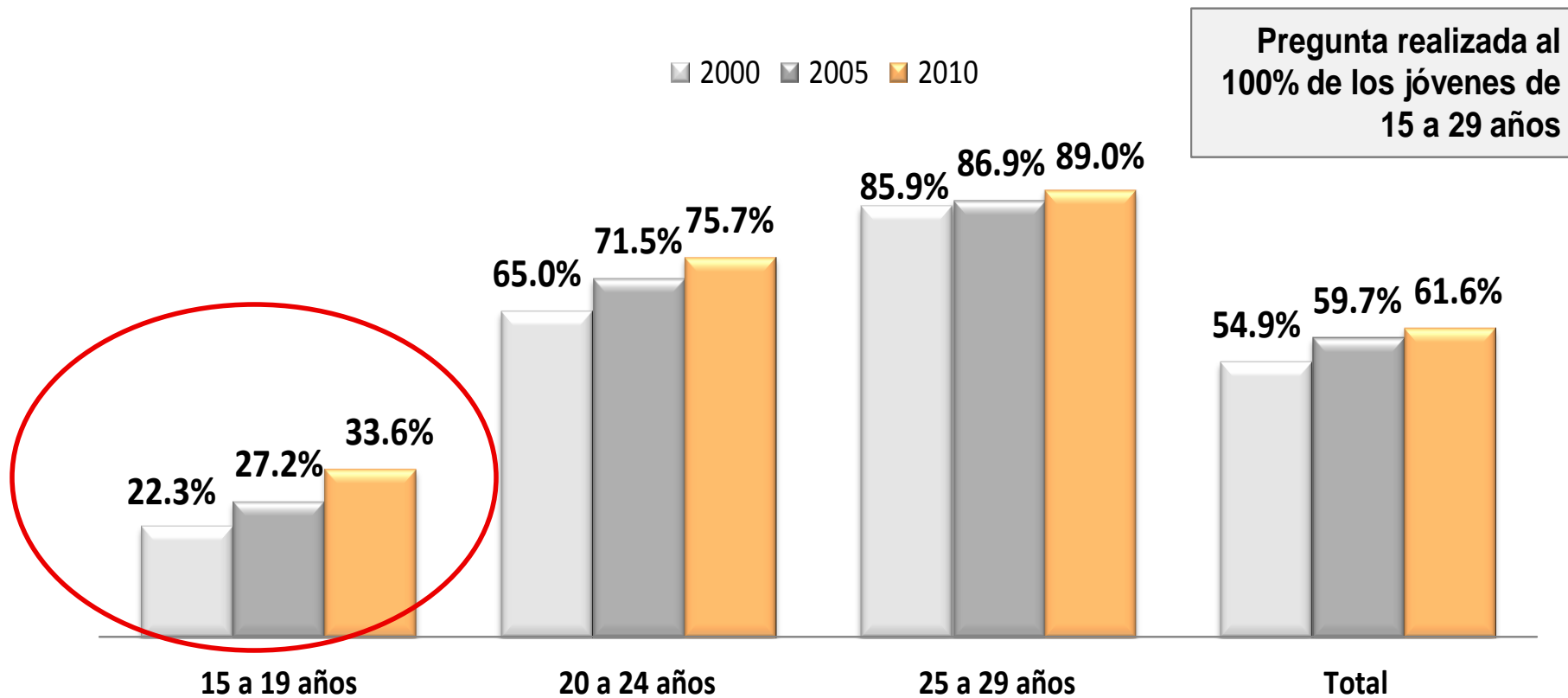


# Uso de AE (alguna vez usuaria) por grupo de edad, México 2009





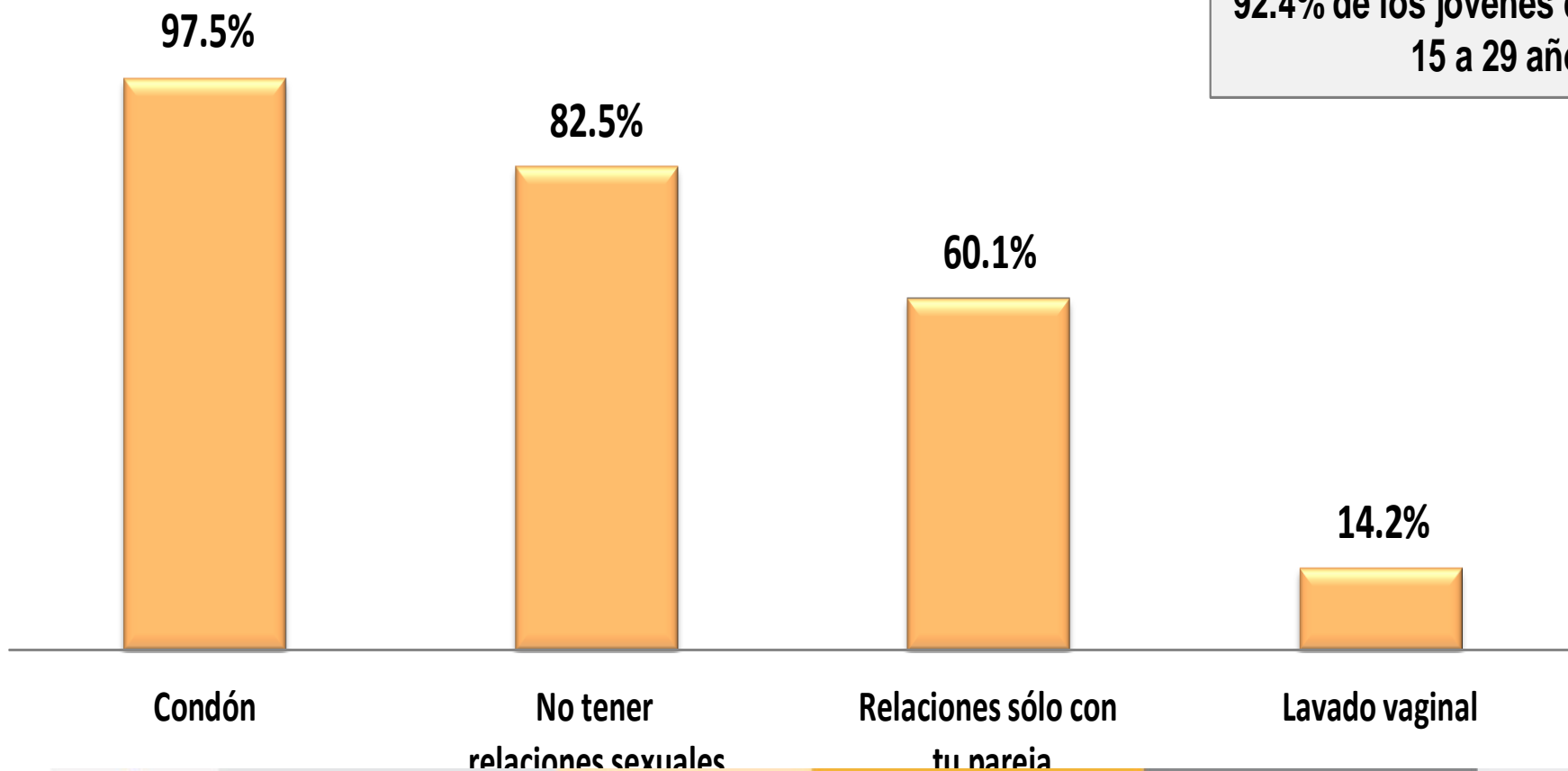
# Jóvenes por rango de edad que han tenido relaciones sexuales alguna vez



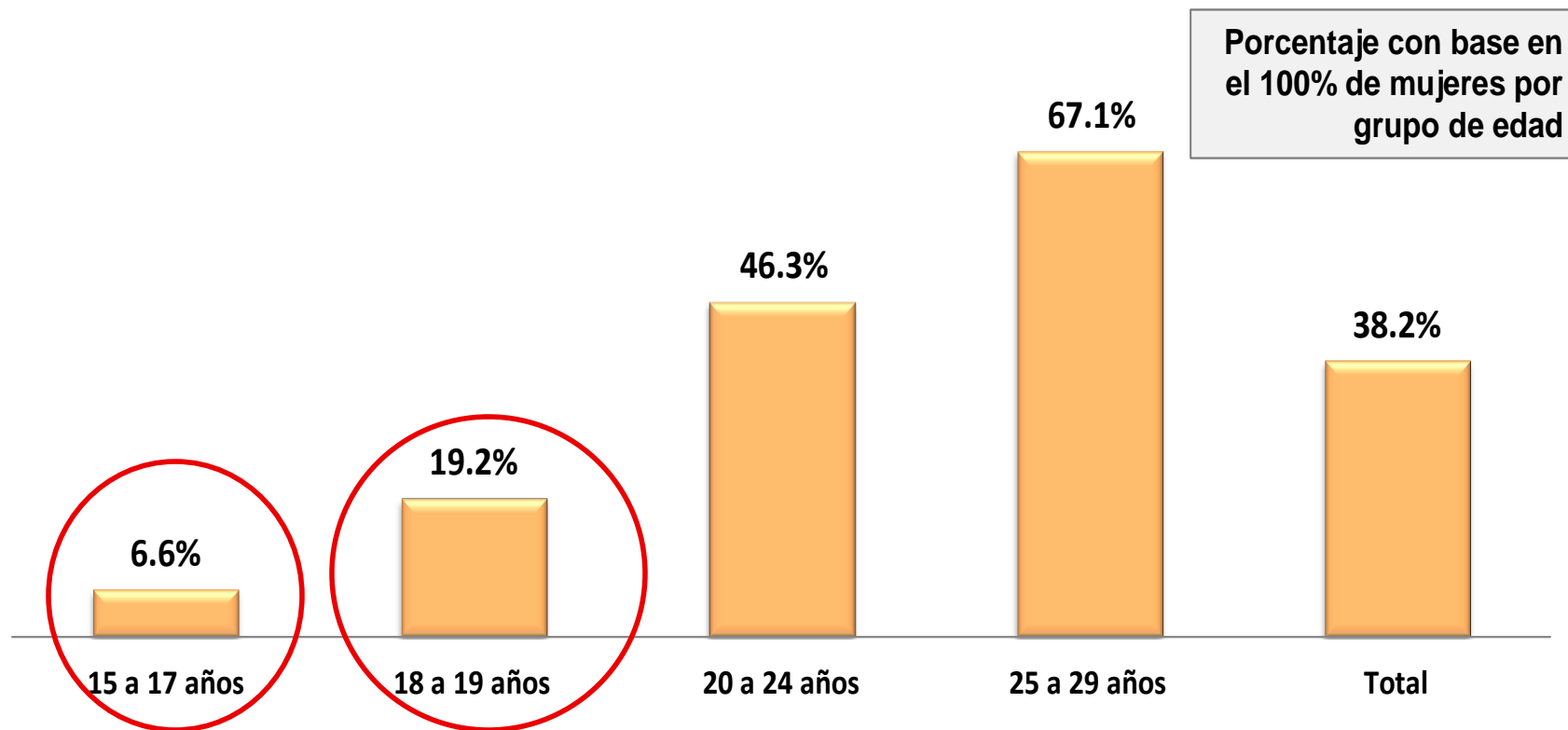
Entre los más jóvenes ha crecido la proporción de quienes han tenido relaciones sexuales. En la actualidad uno de cada tres jóvenes menores de 19 ha tenido esa experiencia, en comparación con el 22.3% de 2000.

# Métodos que los jóvenes entre 15 y 29 años consideran oportunos para prevenir ETS

Pregunta realizada al 92.4% de los jóvenes de 15 a 29 años

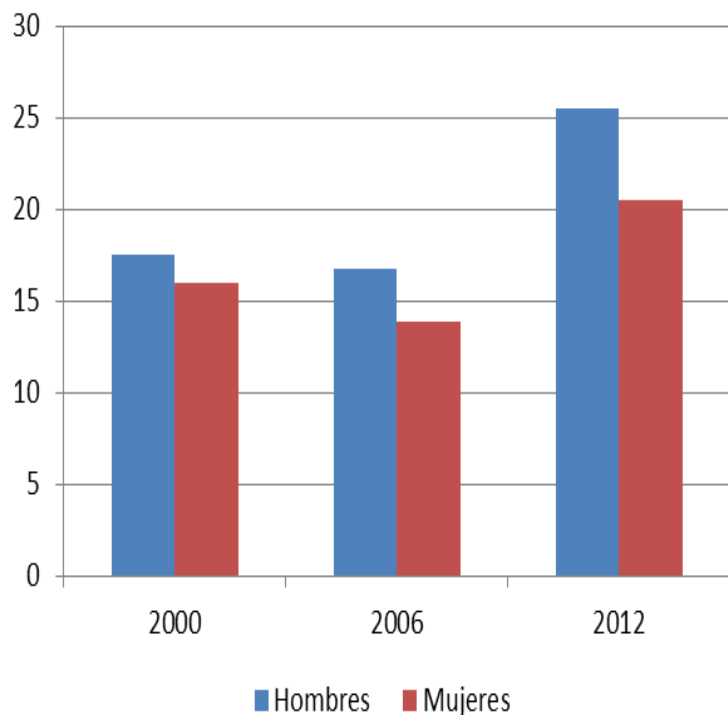


# Mujeres entre 15 y 29 años que han estado embarazadas por grupo de edad

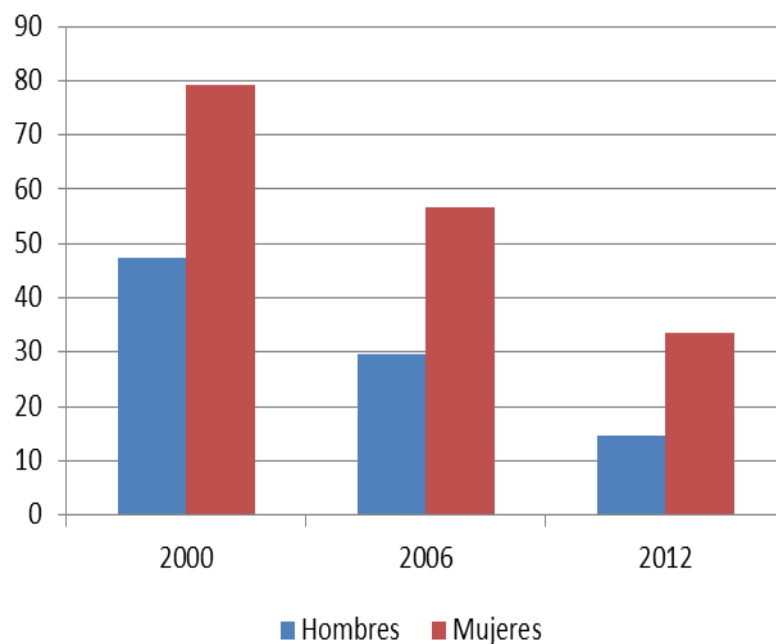


El embarazo a edades tempranas –antes de los 19- continúa siendo alto: 6.6% antes de los 17 años y 19.2% entre 18 y 19 años de edad. Casi la mitad de las mujeres de 20 a 24 años han estado embarazada por lo menos una vez en su vida.

# Encuesta Nacional de Salud y Nutrición ENSANUT 2012, Adolescentes 12-19 años



Ha tenido rel sex. %



I° rel sex sin protección %

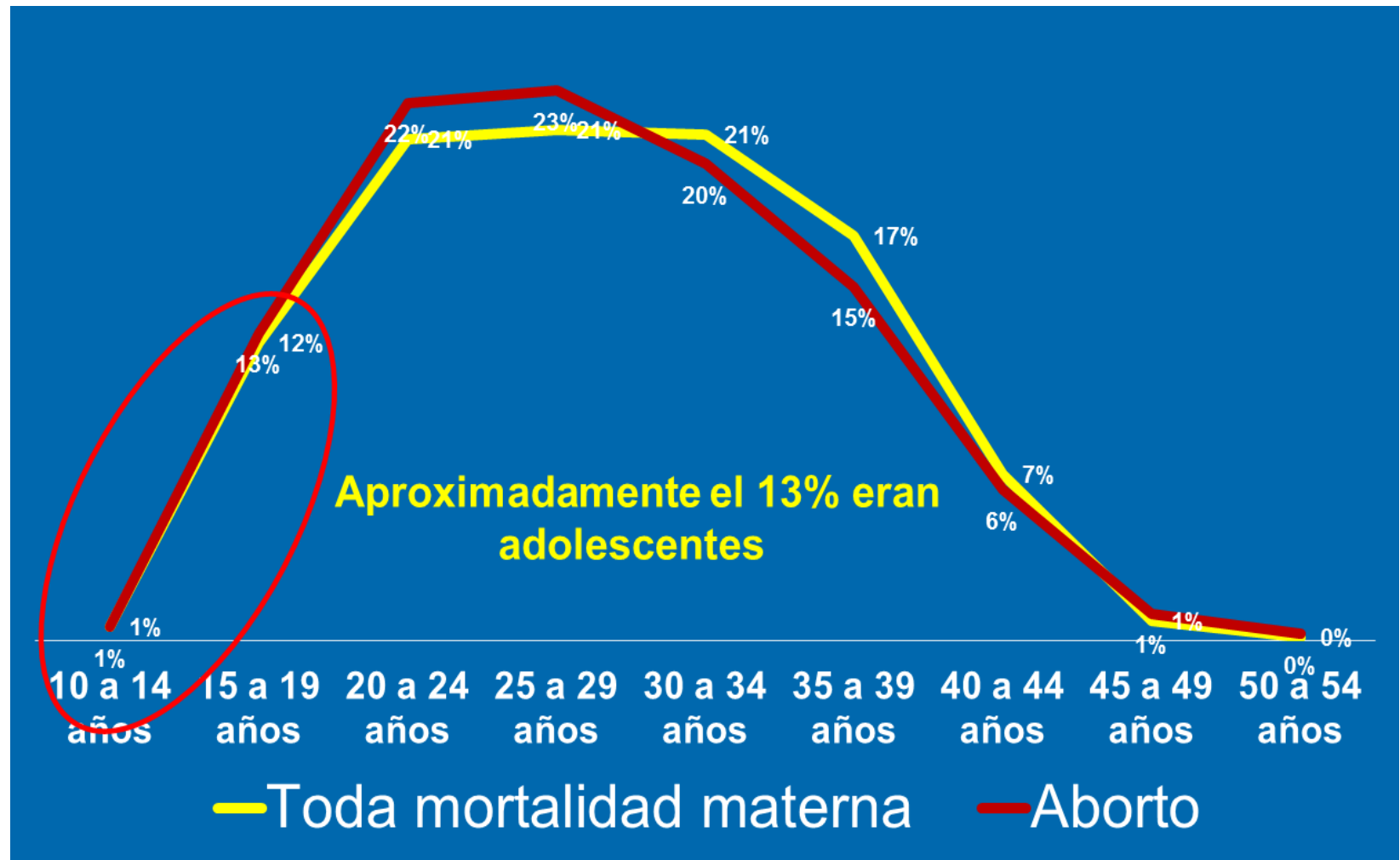
**De las adolescentes con VSA, 52% habían estado embarazadas alguna vez;  
10.7% estaban embarazadas en el momento de la entrevista.**



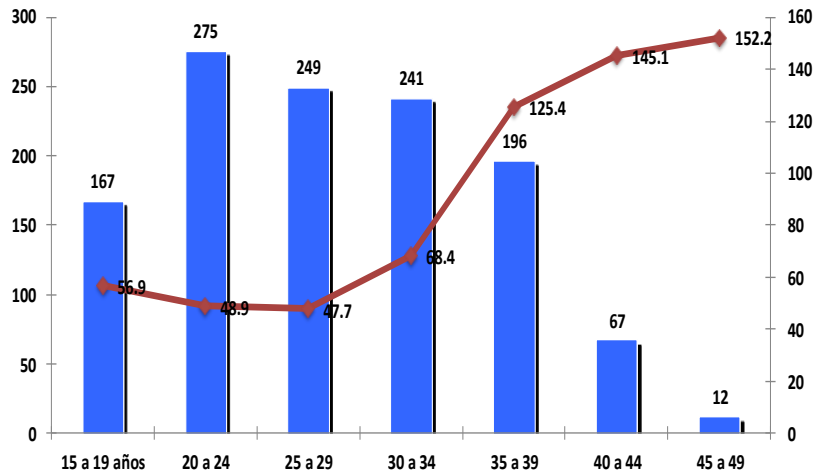
# Mortalidad y morbilidad materna en adolescentes



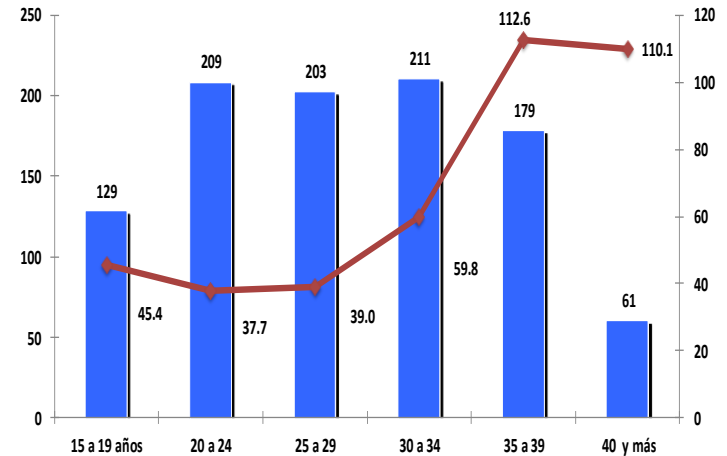
# Muertes maternas y por aborto por edad México 1990-2009



# Número de defunciones y RMM por grupo de edad, México y LAC

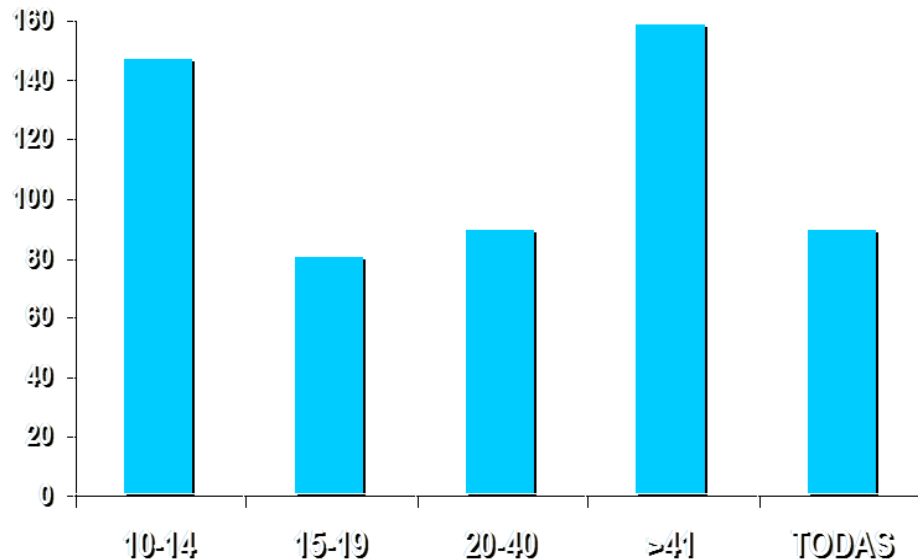


México 2009



México 2010

**LAC 2010:**  
**12, 290 MM**  
**entre 12 y 14 años**  
**con una**  
**RMM de 146.5**  
**vs. 88.7 en todas**  
**las edades**



# Muertes maternas como % de todas las muertes en adolescentes, México 2009

De todas las defunciones femeninas registradas en 2009 (*INEGI 2009*) en el grupo de **15-19** años, las **defunciones por causas maternas** representan el **5.64%**, ubicándose como la **cuarta causa** de muerte en este grupo de edad, sólo después de los accidentes de tránsito (10%), suicidios (8.5%) y homicidios (7%), y antes de las leucemias (4.9%).

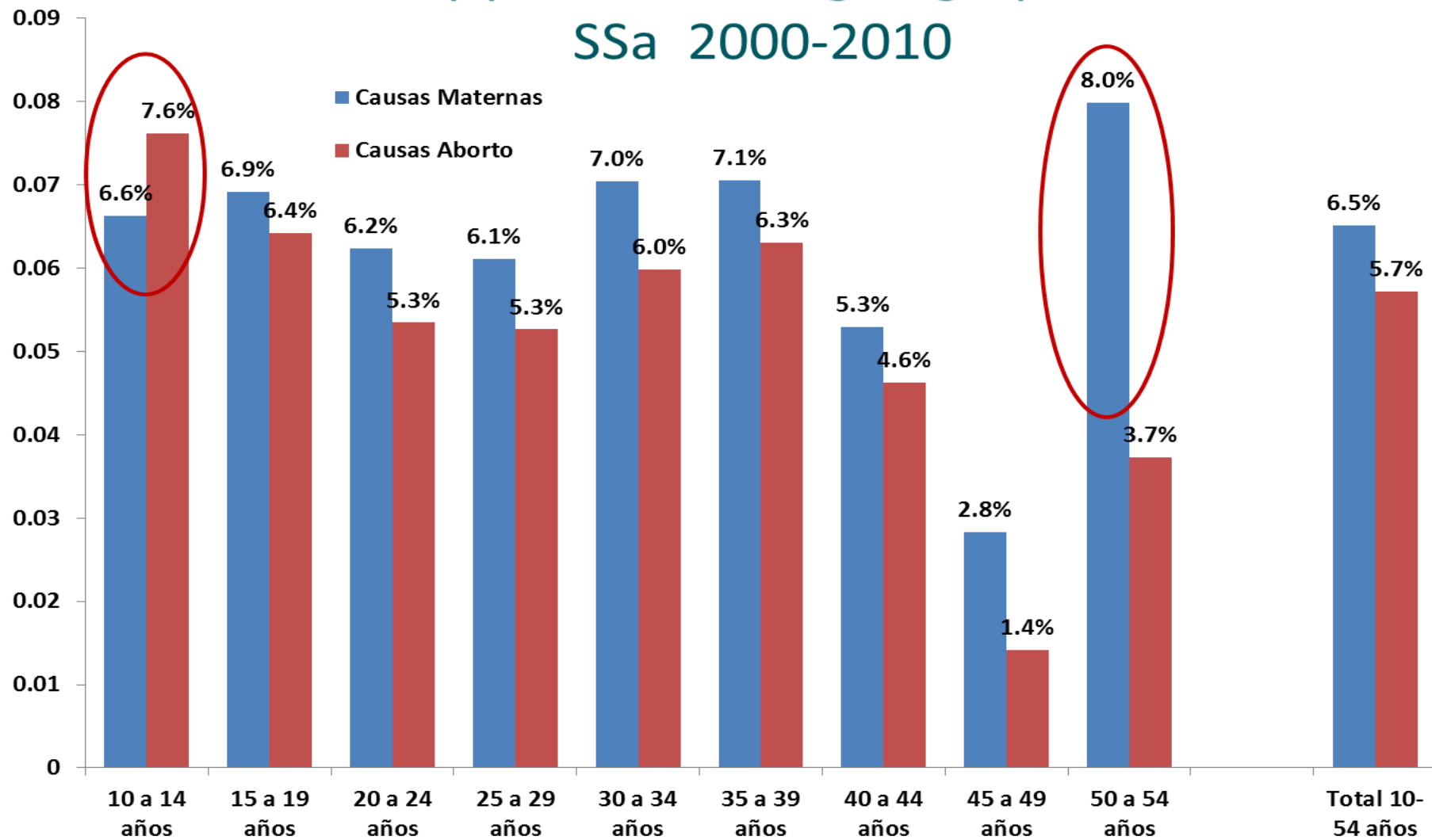


## Morbilidad materna como % de hospitalizaciones en adolescentes, México 2009

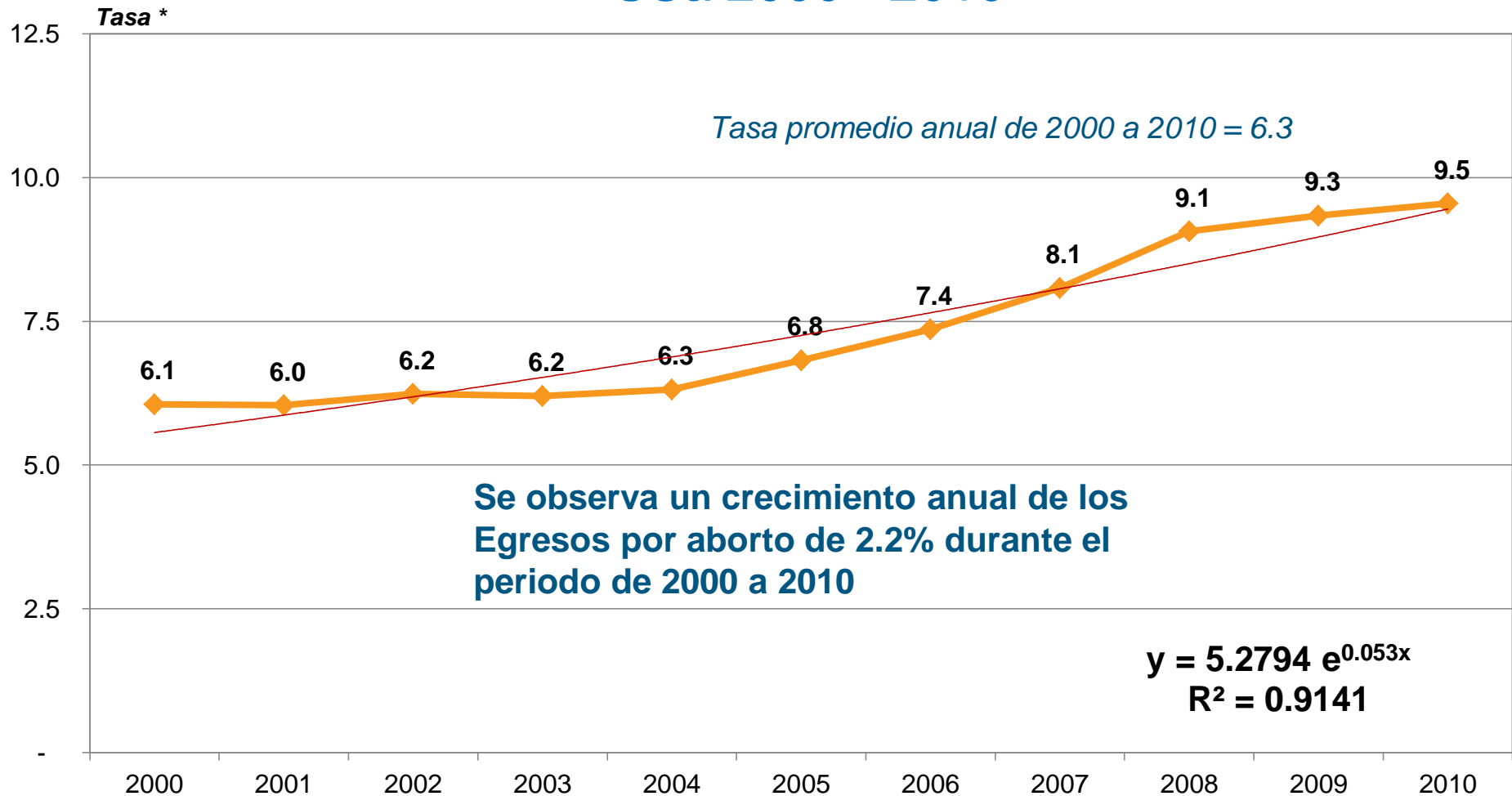
De todas las **hospitalizaciones** en niñas de **10 a 14** años, el **29.7%** (1 de 3) fue por razones maternas (incluye casi 4,800 atenciones por parto espontáneo y 1,326 por aborto).

De las hospitalizaciones en adolescentes de **15 a 19** años, el **88.4%** (9 de 10) fue por razones maternas (incluye casi 163,000 atenciones por parto y 28,212 por aborto).

# Incremento anual (PM) de hospitalizaciones maternas y por aborto según grupos de edad, Ssa 2000-2010

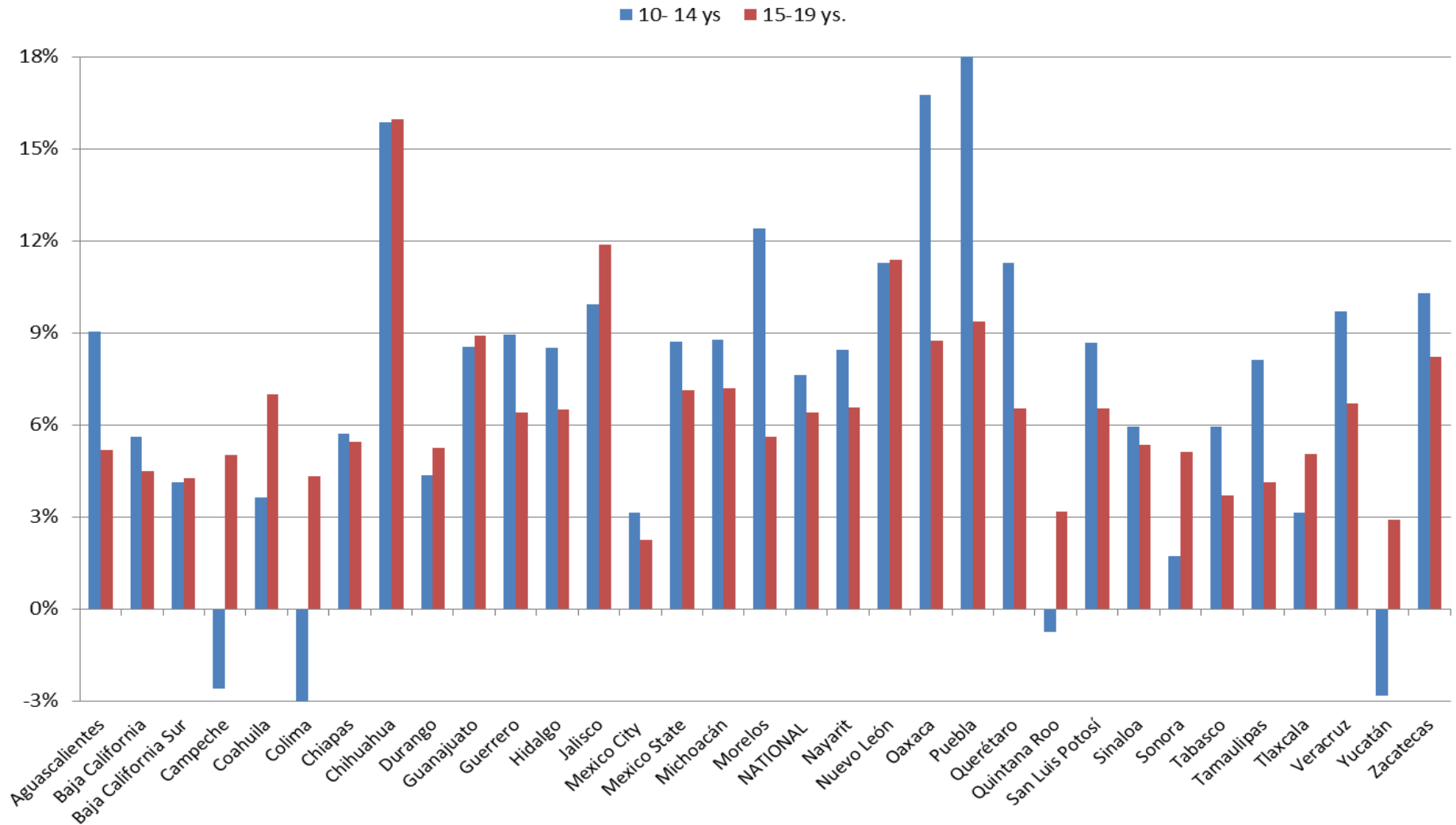


# Tasa anual de hospitalización por aborto, Adolescentes 15-19 años, SSa 2000 - 2010

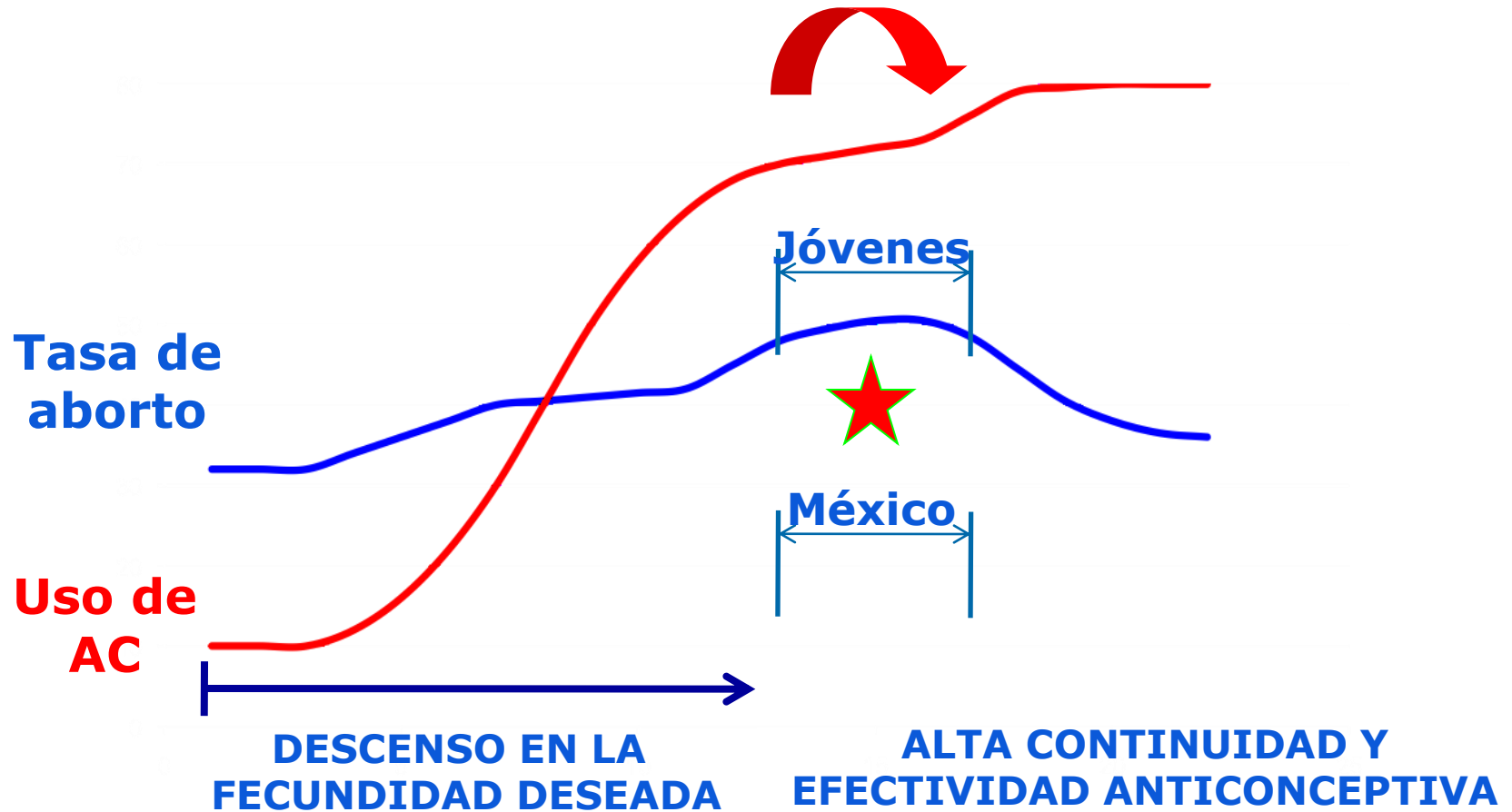


\*/ Tasa por cada mil mujeres de 15-19 años. Fuente: Ipas México, 2013

# Incremento anual PM de hospitalizaciones por aborto, Adolescentes 10-14 y 15-19 años por entidad federativa, México 2000-2010

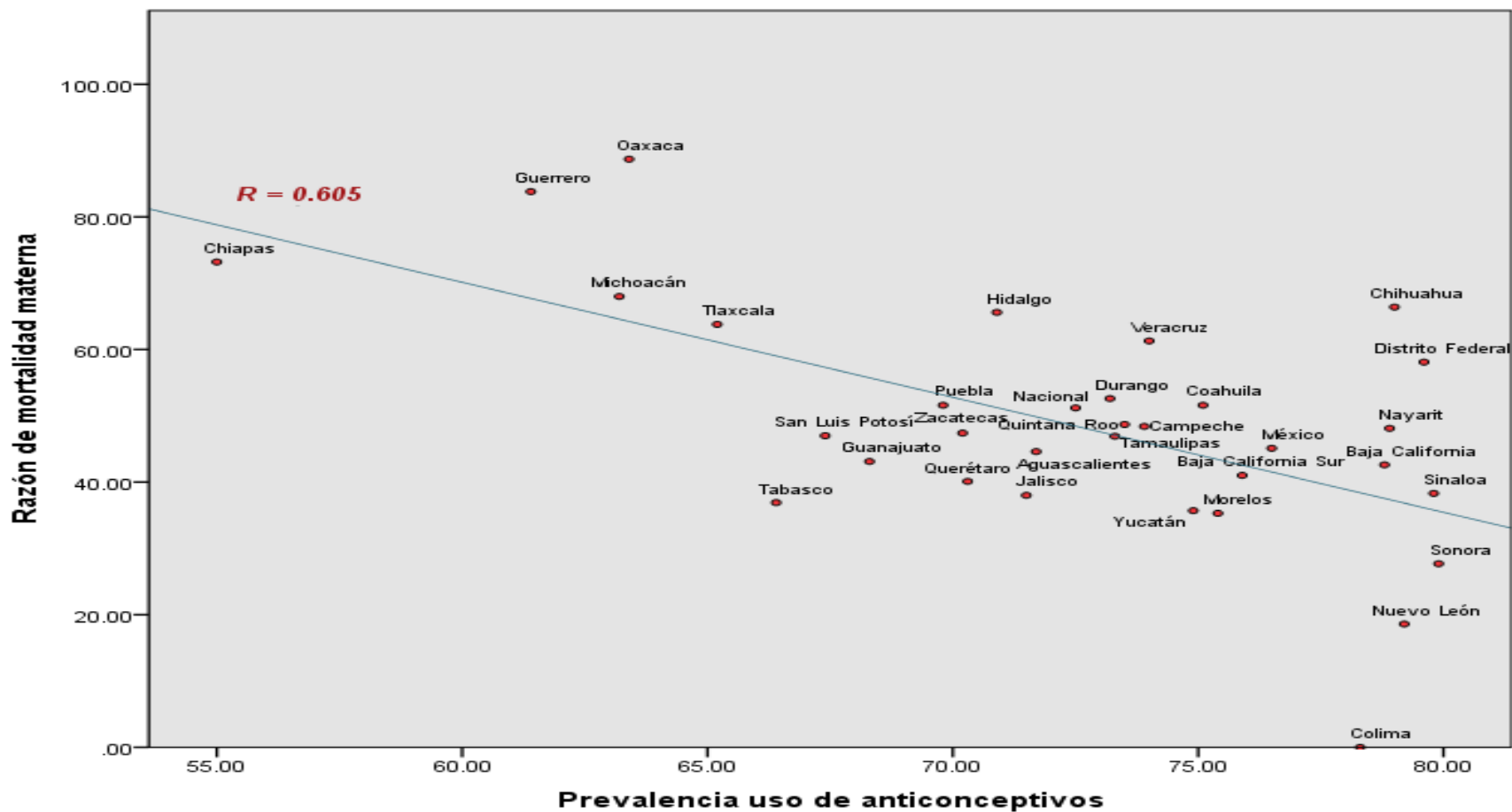


# Aborto y anticoncepción en la transición de la fecundidad



# Correlación entre Cobertura AC y RMM

Correlación estadística de PMAC 2009 vs. RMM 2010



# Identificando nacimientos en menores de 15 años: Certificado de Nacimientos

- Desde 2008, la SSa crea el Certificado de Nacimiento (DGIS).
- Análisis de los certificados de nacimiento 2008, 2009, 2010 y 2011 (DGIS 2008-2011)
- El nuevo certificado de nacimiento permite obtener características sociodemográficas de la madre, cuidados prenatales, y características del parto, entre otras.
- Variables de interés para este análisis son estado civil, nivel de educación y ocupación de la madre, si los cuidados prenatales iniciaron durante el primer trimestre, lugar de atención del parto, peso al nacer y anomalías congénitas, entre otras.
- Adicionalmente, incluimos el nivel de marginación del municipio de residencia de la madre.

# Análisis de Certificados de Nacimientos

Cuadro B. Total de casos por grupo de edad y año de nacimiento.					
	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>TOTAL</b>
<15	12,538	14,717	14,835	16,074	58,164
15-19	364,700	392,703	394,547	413,835	1,565,785
20-24	581,332	604,591	612,461	637,051	2,435,435
25-29	490,018	506,307	506,777	521,649	2,024,751
30-34	326,854	332,328	335,415	347,045	1,341,642
35-39	149,749	158,822	161,738	166,327	636,636
40-44	31,640	33,074	34,382	37,380	136,476
45-49	2,898	2,990	2,635	2,600	11,123
50-54	681	652	630	551	2,514
55 ++	115	147	127	122	511
NA	17,855	12,377	9,564	10,187	49,983
<b>Total</b>	<b>1,978,380</b>	<b>2,058,708</b>	<b>2,073,111</b>	<b>2,152,821</b>	<b>8,263,020</b>
2008-2001. DGIS - SSA. México					



# Análisis de Certificados de Nacimientos

<b>Características de las madres por grupo de edad (%)</b>					
	<b>&lt;15</b>	<b>16-17</b>	<b>18-19</b>	<b>20-24</b>	<b>Total</b>
<b>N</b>	156,261	544,012	898,349	2,396,225	3,994,847
<b>Grado de Marginación</b>					
Muy alto	6.0	4.6	4.1	3.7	4.0
Alto	6.6	5.7	5.5	5.2	5.4
Medio	21.8	20.8	20.6	20.5	20.6
Bajo	15.9	15.8	15.7	15.6	15.7
Muy bajo	49.6	53.1	54.1	55.1	54.4
<b>Atención prenatal</b>					
No	6.5	5.2	4.8	4.0	4.5
Sí	93.5	94.8	95.2	96.0	95.5
<b>Edad Gestacional</b>					
Muy Pretermino	1.2	0.9	0.8	0.8	0.8
Pretermino	6.1	5.6	5.2	5.2	5.3
Normal	92.7	93.5	93.9	94.0	93.9
<b>Peso al nacer</b>					
Muy bajo peso	2.9	2.5	2.2	2.1	2.2
Bajo peso	7.5	6.9	6.6	6.0	6.3
Sin bajo peso	89.6	90.6	91.2	92.0	91.5
<b>Apgar de 5 minutos</b>					
0-3	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
4-7	1.9	1.6	1.5	1.4	1.5
8-10	97.1	97.5	97.6	97.7	97.6
<b>Tipo de parto</b>					
Parto Normal	62.4	64.1	62.5	58.5	60.3
Cesárea	37.6	35.9	37.5	41.5	39.7

# Análisis de Certificados de Nacimientos

<b>Características de las madres por grupo de edad (%)</b>					
	<b>&lt;15</b>	<b>16-17</b>	<b>18-19</b>	<b>20-24</b>	<b>Total</b>
<b>N</b>	156,261	544,012	898,349	2,396,225	3,994,847
<b>Grado de Marginación</b>					
Muy alto	6.0	4.6	4.1	3.7	4.0
Alto	6.6	5.7	5.5	5.2	5.4
Medio	21.8	20.8	20.6	20.5	20.6
Bajo	15.9	15.8	15.7	15.6	15.7
Muy bajo	49.6	53.1	54.1	55.1	54.4
<b>Atención prenatal</b>					
No	6.5	5.2	4.8	4.0	4.5
Sí	93.5	94.8	95.2	96.0	95.5
<b>Edad Gestacional</b>					
Muy Pretermino	1.2	0.9	0.8	0.8	0.8
Pretermino	6.1	5.6	5.2	5.2	5.3
Normal	92.7	93.5	93.9	94.0	93.9
<b>Peso al nacer</b>					
Muy bajo peso	2.9	2.5	2.2	2.1	2.2
Bajo peso	7.5	6.9	6.6	6.0	6.3
Sin bajo peso	89.6	90.6	91.2	92.0	91.5
<b>Apgar de 5 minutos</b>					
0-3	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
4-7	1.9	1.6	1.5	1.4	1.5
8-10	97.1	97.5	97.6	97.7	97.6
<b>Tipo de parto</b>					
Parto Normal	62.4	64.1	62.5	58.5	60.3
Cesárea	37.6	35.9	37.5	41.5	39.7

# Análisis de Certificados de Nacimientos

Riesgos Relativos de tener un resultado adverso del embarazo en diferentes grupos de edad materna.						
	Edad de la madre					
	15 o menos		16-17		18-19	
	Sig.	Exp(B)	Sig.	Exp(B)	Sig.	Exp(B)
<b>No. de nacimientos</b>	<b>137,167</b>		<b>480,588</b>		<b>790,928</b>	
<b>Atención prenatal</b>						
No	0.00	1.50	0.00	1.30	0.00	1.20
Sí <sup>b</sup>						
<b>Tipo de parto</b>						
Parto Normal	0.00	1.06	0.00	1.23	0.00	1.17
Cesárea <sup>b</sup>						
<b>Edad Gestacional</b>						
Muy Pretermino	0.00	1.44	0.00	1.17	0.00	1.06
Pretermino	0.00	1.33	0.00	1.21	0.00	1.09
Normal <sup>b</sup>						
<b>Peso al nacer</b>						
Muy bajo peso	0.00	1.22	0.00	1.16	0.00	1.09
Bajo peso	0.00	1.13	0.00	1.08	0.00	1.07
Sin bajo peso <sup>b</sup>						
<b>Apgar de 5 minutos</b>						
0-3	0.98	1.00	0.01	0.95	0.07	0.97
4-7	0.34	1.02	0.51	0.99	0.86	1.00
8-10 <sup>b</sup>						

<sup>a</sup> Los riesgos relativos están expresados como referencia a los 2,098,271 nacimientos del grupo de edad 20-24.

<sup>b</sup> Este parámetro se ha establecido a uno porque es redundante.

<sup>c</sup> Parámetros ajustados por educación de la madre, estado civil, ocupación, derechohabencia e hijos previos, institución de nacimiento y grado de marginación del municipio de residencia de la madre.

# Análisis de Certificados de Nacimientos

Nuestros resultados indican que el embarazo adolescente está asociado a mayores riesgos de:

- embarazo muy pretérmino/pretérmino,
- muy bajo/bajo peso al nacer
- no recibir atención prenatal,

y en general con resultados del embarazo muy pobres entre las adolescentes más jóvenes.

# CONCLUSIONES

## 1. Que nos dicen los indicadores?

- Peso demográfico elevado de la población adolescente
- Conducta sexual y reproductiva de riesgo, en general
- Se confirman determinante sociales clásicos: bajo nivel de educación, ruralidad, marginación (urbana), etnicidad
- Explorar otras variables atípicas (elevación del “umbral” protector de la escolaridad, residencia urbana, ocupación)
- Analizar de manera mas sistemática la relación entre embarazo temprano y VIOLENCIA
- El rol del aborto en la regulación de la fertilidad temprana (antes de un primer embarazo a término)

# CONCLUSIONES

## 2. Que nos dicen los indicadores?

- Desglosar el análisis de la cobertura AC en adolescentes (por MÉTODOS AC DE ALTA EFECTIVIDAD Y DURACIÓN: LARC)
- Algunos datos para el optimismo: analizar los factores de protección y resiliencia y los caminos para el cambio
- NECESIDAD DE POLITICAS PÚBLICAS INTERSECTORIALES y DE VOLUNTAD POLITICA



# MUCHAS GRACIAS

---

[www.ipasmexico.org.mx](http://www.ipasmexico.org.mx)

[schiavonr@ipas.org](mailto:schiavonr@ipas.org)

